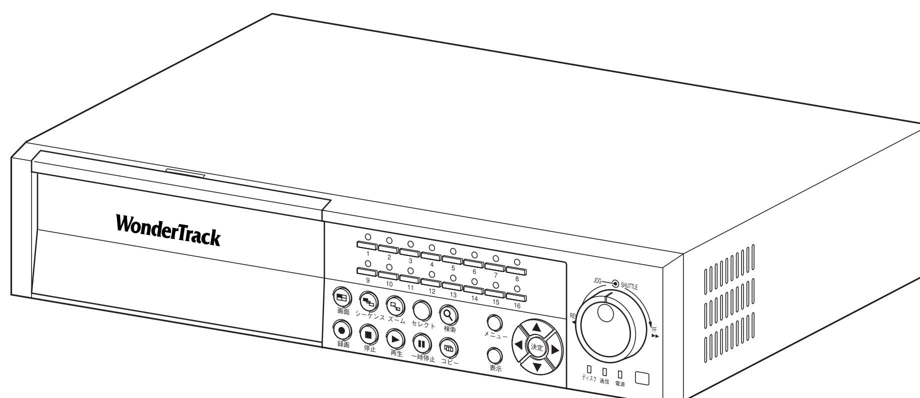


9/16チャンネル　デジタルレコーダー

WonderTrack

WT-R900J/WT-R1600J



取扱説明書

このたびは、本機器をお買い求めいただきありがとうございます。
ご使用になる前にこの取扱説明書をよくお読みの上、本機器を正しく安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。
本機器の仕様や取扱説明書の内容は、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

はじめに

■ 特長

●長時間大容量記録
WT-R900Jは、160GBハードディスク搭載で88日間、WT-R1600Jは、250GBハードディスク搭載で135日間の連続録画が可能です。（標準画質モード、録画間隔1枚/秒設定時）

●9CH（WT-R900J）/16CH（WT-R1600J）映像入力・アラーム入力、2CH音声入力を装備
各9CH/16CHのカメラ、センサの入力に加え、2CH音声入力を装備しました。

●録画同時再生
録画を続けながら記録された画像を閲覧することができます。

●ジョグシャトルで簡単再生
ジョグシャトルにより、高速再生、逆再生、コマ送り再生ができます。

●欲しい画像が瞬時に表示できる検索機能
日付/時刻による素早い検索ができます。

●CFカードで簡単コピー、パソコンでそのまま再生
ボタン１つでCFカード（コンパクトフラッシュカード・市販品）へコピーできます。コピーした画像はパソコンで簡単に閲覧することができます。

●わかりやすい日本語メニュー表示
メニューは日本語表示のため、容易に操作できます。

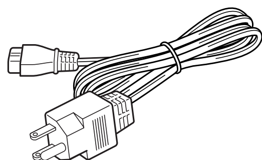
●モーションディテクション内蔵
高度な画像処理技術を利用して、監視映像内の移動体を自動的に検知し記録します。検知した時のみ録画を行うので無駄な記録を省くことができて便利です。

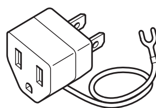
●LAN、インターネットを介して遠隔監視が可能
LAN、インターネットに接続したパソコンから、リアルタイム画像の閲覧、記録画像の検索、再生が可能です。パソコンの画面を9分割（WT-R900J）、16分割（WT-R1600J）表示に設定することも可能です。

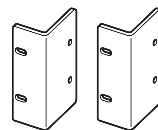
■付属品

パッケージの中に次のものが入っていることをご確認ください。

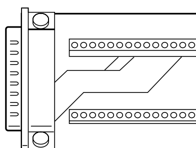
・AC電源コード ・・・ 1個　**・接地端子付き電源プラグ ・・・ 1個**　**・ラックマウント金具 ・・・ 2個**

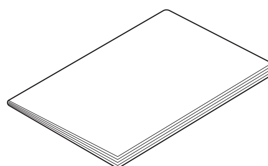






・アラーム入出力ボード・・・1個　**・取扱説明書（本書）・・・1冊**





安全上のご注意

ご使用になる前にこの取扱説明書をよく読み、正しくお使いください。
この取扱説明書をお読みになった後は、いつでも見られるところへ大切に保管してください。
この取扱説明書では、本機器を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為に、絵表示を用いております。その表示と意味は次のようになっています。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、または物的損害の発生が想定される内容を示しています。

禁止	このような絵表示は、禁止（してはいけないこと）を意味しています。
分解禁止	このような絵表示は、分解・改造禁止を意味しています。
接触禁止	このような絵表示は、接触禁止を意味しています。
強制	このような絵表示は、強制（必ずしていただくこと）を意味しています。

⚠警告	
入出力端子への接続工事や、設置は必ず専門の工事店に依頼してください。工事には技術と経験が必要です。 火災、感電、けが、器物破損の原因となります。	強制
本機器がしっかり固定されているか定期的に点検してください。金具やねじがさびると、落下などでけがの原因となります。 点検は販売店、設置業者、工事店に依頼してください。	強制
本機器はお子様の手の届かないところに保管してください。 お子様が誤って本機器を破損すると危険です。	強制
本機器を分解、改造しないでください。高電圧がかかり、感電する原因となることがあります。 内部の点検、調整、修理は販売店、設置業者、工事店、または弊社にご依頼ください。お手入れ時、または部品の取り外しや取り付けなどが必要な場合は、説明書の指示に従ってください。	分解禁止
ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定なところに置かないでください。落下すると、けがや本機器の故障につながります。	禁止
ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電、ショートする恐れがあります。	接触禁止
煙が出ている、焦げ臭いなどの異常状態のまま使用しないでください。 火災、感電の原因となります。 販売店、設置業者、工事店、または弊社にご連絡ください。	強制
本機器を落としたり外装を破損した場合は、使うのをやめてください。そのまま使用すると火災、感電の原因となります。 販売店、設置業者、工事店、または弊社にご連絡ください。	強制
内部に水や異物が入ったときは使うのをやめてください。火災・感電につながります。 販売店、設置業者、工事店、または弊社にご相談ください。	強制
本機器を使用するときは、必ず警告、注意事項に従ってください。	強制
電源コンセントを他の機器と共用使用はしないでください。他の機器とコンセントを共用すると異常発熱でコンセント部が発火するおそれがあります。	禁止

⚠警告

アースが接続されているか確認してください。アース接続がされないで万一、漏電した場合は火災、感電のおそれがあります。アース接続されてないときは、販売店、設置業者、工事店にご連絡ください。	
設置、および配線工事は販売店、設置業者、工事店に依頼してください。	
本機器の内部金属フレームは高温になっている場合がありますので、触れないでください。やけどなどのケガをする恐れがあります。	

⚠注意

油煙、湯気、湿気、ほこりなどが多いところ、振動が激しいところでは使わないでください。水やほこりが入ったり、振動などで内部部品が損傷すると火災・感電の恐れがあります。	
使用中は、本機器の上に布などをかぶせないでください。熱で外装ケースが変形し内部が発熱すると、火災・感電・故障の恐れがあります。	
直射日光のあたる場所などの高温になるところで使用・保管しないでください。 本機器外装が熱により変形することがあります。	
本機器は、機器の重みにより落下しないように、しっかりとした場所に堅固に取り付け、設置してください。 本機器の落下によるけがの原因になります。	
風呂等の湿気の著しく高い場所や、水に浸かる恐れのある場所、水中などには設置しないでください。またホースなどで直接水をかけないでください。火災、感電、機器破損の原因となります。	
本機器の上に重いものを置いたり、乗ったりしないでください。重量で外装ケースが変形し、内部部品が破損すると、火災・感電・故障の恐れがあります。	
ケーブルの着脱はコードの部分ではなく、プラグ部分を持ってください。電源コードを引っ張って抜くと断線して発熱、発火の恐れがあります。	
本機器が正常に機能しない場合に取扱説明書に記載されている対処を行っても回復しない場合は、販売店、設置業者、工事店、または弊社にご連絡ください。取扱説明書に記載されている以外のことをすると感電、ケガ、火災の恐れがあります。	
電源の入切は取扱説明書の手順に従ってください。手順に従わないと、機器が壊れる恐れがあります。	
電源電圧、周波数、容量などの規格を守ってください。本機器の規格、条件外で使用すると、感電、火災、ケガの恐れがあります。 使用電圧　AC90-110V 使用周波数　50Hz/60Hz	
条件外で使用、保管すると、感電や火災、故障の原因となります。次のような場所では使用、保管しないでください。 ・平らでなく、振動する不安定な場所 ・静電気が発生する場所 ・ほこりや湿気の多い場所 ・温度0～+40℃、湿度25～80%の範囲を超える場所 ・直射日光の当たる場所 ・火気の周辺または熱気のこもる場所 ・薬品類のそば ・冷暖房器具のそば ・漏水の危険がある場所 ・漏電の危険がある場所 ・強い磁界が発生する場所	
設置工事、配線工事を行う場合は、本機器の電源を切ってから行ってください。	

⚠注意

ラジオ、テレビ、コードレス電話機などの近くで使用したり、同じコンセントに電源コードを接続しないでください。本機器およびラジオ、テレビに雑音が入ったり、正常に動作しなくなります。



●本機器の取扱いについてのお願い

設置場所について

- 次のような場所には取付けないでください。本機器の故障や誤動作の原因となります。
- 換気扇や排気ダクトなど蒸気や油などのかかる場所。
- 室内温度が0℃以下になる場所、エアコンなどの冷風が当たる場所には設置しないでください。
- テレビ、ラジオ、パソコン、無線機、磁石、スピーカなど強い磁界（磁気）を発生する機器の近くでは画像が乱れたり、記録が損なわれる場合があるため、極力それらの機器から本機器を離してください。

使用環境（結露発生等）について

- 製品がさらされる環境によっては、製品の本体およびハードディスクドライブ機器など製品の内部機器に結露を発生する場合があります。
  結露が発生している状態で製品をご使用になりますと、製品が故障する場合があります。特に、ハードディスクドライブ機器については完全に動作しない場合や、動作しましてもその寿命を著しく短くすることがありますのでご注意ください。
- 結露が発生している場合のご使用については、製品の電源を入れてライブ状態のまま１時間程度待ってからご使用頂くことを推奨致します。
- また、製品が急激な温度変化にさらされる場合などの状況下におきましても、結露の場合と同じように製品の故障につながる場合がありますので、製品のご使用の条件につきましては十分注意してご使用いただくようお願いいたします。

撮影について

- この商品は、映像の撮影をするもので、盗難防止装置ではありません。万一発生した盗難事故などによる損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
- 必ず事前に試し撮りを行い、正常に記録されていることを確認してください。また、視野の設定ミスや使用上の操作ミス及び機器が正しく動作しなかったことによる損害や損失記録データの保証は致しかねますのでご了承ください。
- 本機器は、精密な電子部品で構成されておりますので、画像記録中に本機器に衝撃を与えると、画像ファイルが正常に記録されないことがありますのでご注意ください。

ハードディスクドライブ（HDD）について

- ハードディスクドライブは消耗品です。
  約30,000時間を目安に交換してください。（これは約30,000時間を保証しているものではありません。）
  製品がさらされる環境や使用環境によってはハードディスクドライブの寿命を著しく短くすることがありますのでご注意ください。
  また、ハードディスクの故障による交換、定期メンテナンスによる交換を必要とするときは、販売店、設置業者・工事店、または弊社にお問い合わせください。
- お客様によるハードディスクの交換により生じた不具合に関しては、いかなる場合も本機器に対して保証対象外となります。

放熱ファンについて

- 本機器内部に取り付けられている放熱ファンは消耗品です。
  約30,000時間を目安に交換してください。（これは約30,000時間を保証しているものではありません。）

注 意　ハードディスクドライブ、本機器内部の放熱ファンは、消耗品のため保証期間中であっても、有償修理対象品となります。

お手入れについて

- 付着したホコリや汚れなどは乾いた布で軽くふき取ってください。
- 汚れが落ちにくい場合は薄めた中性洗剤をやわらかい布にしみこませ、軽くふき取ってください。
- ベンジンやシンナーなどの溶剤、中性以外の洗剤は使用しないでください。変形、変質、塗装のはがれなどの原因となります。
- 化学ぞうきんをご使用の場合は、注意書きに従ってください。

商標について

- QuickTime およびQuickTime ロゴは、ライセンスに基づいて使用される商標です。QuickTime は米国および他の国々で登録された商標です。
- その他、本書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

目次

準備

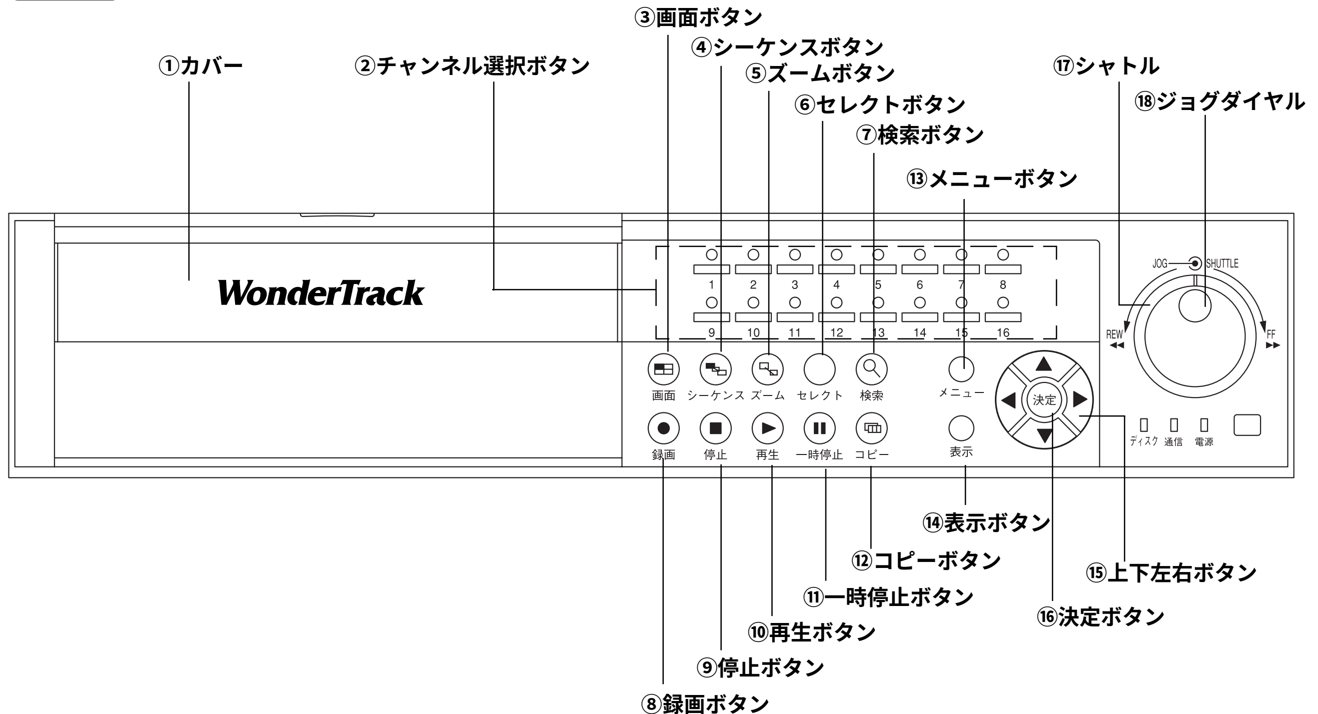
操作

設定

その他

1 各部の名称

1-1 前面



①カバー
ディスクドライブ内にほこり、ごみなどが入るのを防ぐカバーです。

②チャンネル選択ボタン
選択したチャンネルの映像をモニターに表示します。

③画面ボタン
カメラ9チャンネル（または16チャンネル）分の映像をモニターへ分割表示します。

④シーケンスボタン
カメラ9チャンネル（または16チャンネル）分の映像を順番にモニターへ表示します。

⑤ズームボタン
映像を拡大表示します。拡大表示箇所は上下左右ボタンで選択します。

⑥セレクトボタン
フル画面表示中にボタンを押すとディスプレイ設定メニューが表示されます。ディスプレイ設定メニューでは、モニターの明るさ、コントラスト、色の濃さが調整できます。
分割画面表示中にボタンを押すとカメラが選択できます。

⑦検索ボタン
画像を検索して再生します。
ボタンを押すと検索メニューが表示されます。検索メニューでは、日時の検索ができます。

⑧録画ボタン
録画モードに切り替えます。

⑨停止ボタン
ボタンを押すと再生を停止します。
録画を停止する場合は、停止ボタンを３秒以上押します。

⑩再生ボタン
録画画像を再生します。

⑪一時停止ボタン
再生画像を一時停止します。

⑫コピーボタン
一時停止中にボタンを押すと、静止画像をCFカードにコピーします。再生中にボタンを押すと、動画をCFカードにコピーします。

⑬メニューボタン
ボタンを押すと、メニューモードに移ります。

⑭表示ボタン
カメラ名称、日時表示のON/OFFを切り替えます。

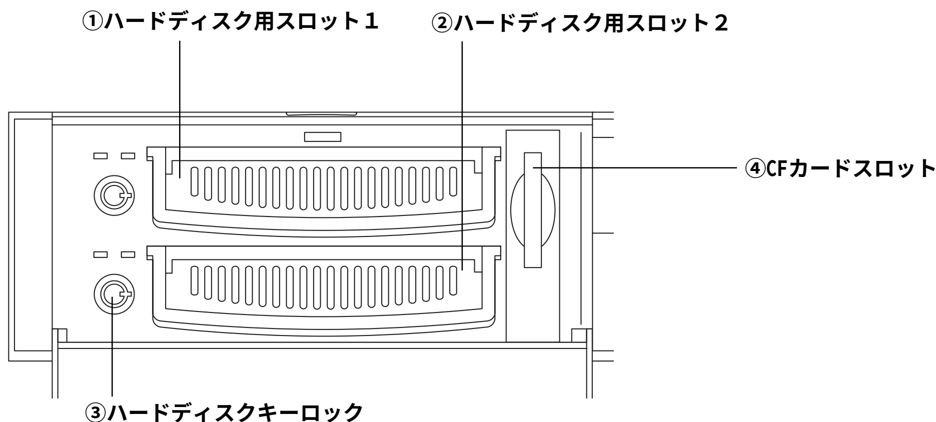
⑮上下左右ボタン
メニューモード、検索モードで項目の上下、数値の変更に使用します。

⑯決定ボタン
メニューモード、検索モードで選択した項目を決定します。

⑰シャトル（外側）
再生中にシャトルを回すと、早送り／早戻しができます。
一時停止中にシャトルを回すと、スロー／逆スローができます。

⑱ジョグダイヤル（内側）
一時停止中にジョグダイヤルを回すと、画像を1コマずつ送り／巻き戻しできます。

■カバー内側



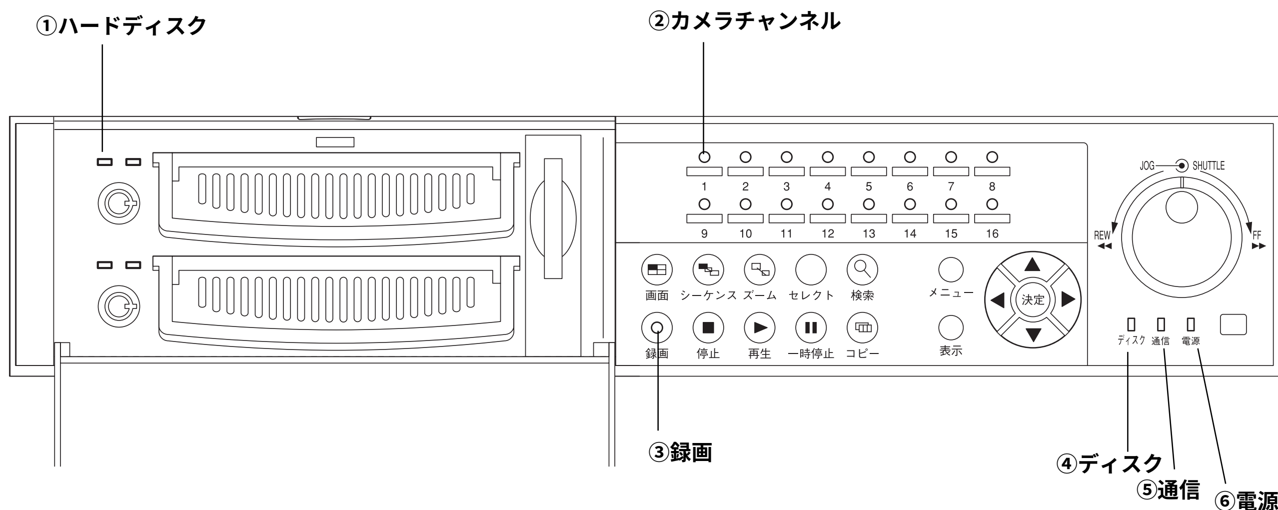
①ハードディスク用スロット１
ハードディスクを挿入します。

②ハードディスク用スロット２（増設用）
増設用のハードディスクを挿入します。

③ハードディスクキーロック
キーを差し込みハードディスクを解除／ロックします。

④CFカードスロット
CFカードを挿入します。

■LED表示



①ハードディスク
左：ハードディスクへアクセス時に、赤色点滅します。
右：ハードディスク使用中に、緑色点灯します。

②カメラチャンネル
接続されているCHが緑色点灯します。表示されているCHは緑色点滅します。

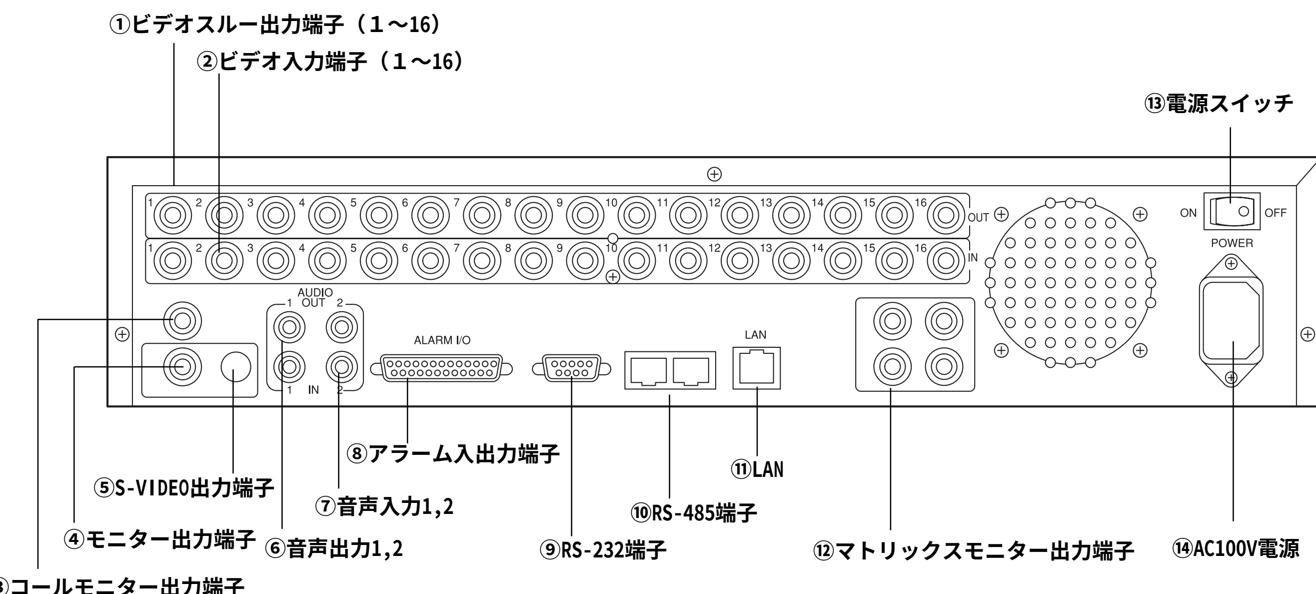
③録画
録画モード中に点灯します。
ハードディスク異常時に点滅します。

④ディスク
ハードディスクアクセス中に、赤色点滅します。

⑤通信
ネットワーク通信中に、緑色点灯します。

⑥電源
電源が入ると、緑色点灯します。

1-2 背面



①ビデオスルー出力端子
外部への映像出力端子です。

②ビデオ入力端子
カメラからの映像入力端子です。

③コールモニター出力端子
コールモニターへの映像出力端子です。
コールモニターは１画面フルスクリーン表示用のモニターです。

④モニター出力端子
メインモニターへの映像出力端子です。
メインモニターは設定/ライブ/録画/再生/検索モードのすべての映像、文字情報を表示するので、通常の監視用としてお使いください。

⑤ S-VIDEO出力端子
S-VIDEOへの映像出力端子です。

⑥音声入力１，２端子
カメラからの音声入力端子です。カメラからの音声を入力します。

⑦音声出力１，２端子
スピーカー、モニター等への音声出力端子です。

⑧アラーム入出力端子
付属のアラーム入出力ボードを接続します。

⑨RS-232端子
未使用。

⑩RS-485端子
未使用。

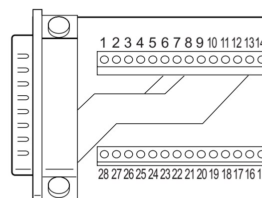
⑪LAN
LANケーブルを接続し、ネットワーク通信に使用します。

⑫マトリックスモニター出力端子
４台のコールモニターへの映像出力端子です。コールモニター出力端子と合わせて最大５台のコールモニターと接続できます。

⑬電源スイッチ
主電源のON/OFFスイッチです。

⑭AC100V電源
付属のAC電源コードを接続します。

アラーム入出力端子



端子番号	名前	端子番号	名前
1	GND	15	アラーム13
2	アラーム1	16	アラーム14
3	アラーム2	17	アラーム15
4	アラーム3	18	アラーム16
5	アラーム4	19	アラームリセット
6	アラーム5	20	録画入力
7	アラーム6	21	GND
8	GND	22	未使用
9	アラーム7	23	ディスクフル
10	アラーム8	24	未使用
11	アラーム9	25	アラームN.C.
12	アラーム10	26	アラームN.O.
13	アラーム11	27	アラームCOM
14	アラーム12	28	GND

1-3 画面のみかた

フル画面

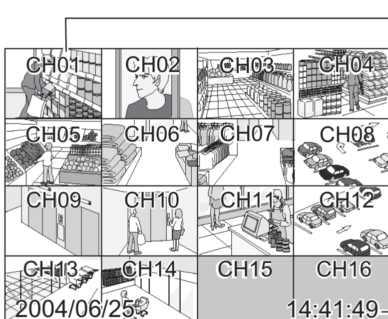


カメラ名称
表示中の映像を撮影しているカメラの名称です。

モード
本機の状態（再生/録画）を表示します。

日付・時刻
現在の年／月／日、時：分：秒を表示します。時刻は24時間で表示します。

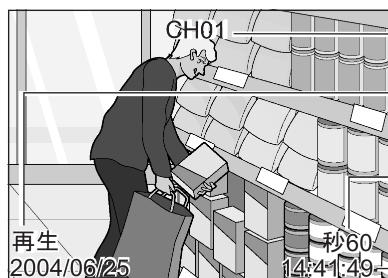
分割画面（例：16分割）



カメラ名称
表示中の映像を撮影しているカメラの名称です。

日付・時刻
現在の年／月／日、時：分：秒を表示します。時刻は24時間で表示します。

再生画面



カメラ名称
表示中の映像を撮影しているカメラの名称です。

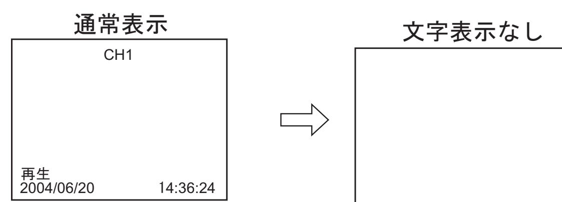
モード
本機の状態（再生/録画）を表示します。

再生速度
再生速度を数値で表示します。

日付・時刻
現在の年／月／日、時：分：秒を表示します。時刻は24時間で表示します。

※再生速度を表わす数値は、1秒あたりに表示する画像枚数を示します。

メ モ **表示ボタンを押すと文字表示の切り替えができます。**



※フルスクリーンの例

メ モ **フル画面表示時に映像が暗いときやはっきりしないときは、セレクトボタンでディスプレイ設定メニューを表示させ、モニターの明るさや色の濃さを変えてください。**
ジョグダイヤルを回すとバーの値を変更できます。決定ボタンを押すと次の項目に移動します。

ディスプレイ設定メニュー
CHANNEL 01

明るさ
コントラスト
色の濃さ

セレクト : 戻る
メニュー : 保存

メニューボタンを押すと設定を保存します。
セレクトボタンを押すとディスプレイ設定メニューを終了します

2 録画方法の説明

2-1 常時録画

設定された一定の時間間隔で録画します。
常時録画のON/OFF、画質、録画間隔などの設定は常時録画設定メニューで行います。

P34 「11-6 常時録画設定」

2-2 アラーム録画

アラームが発生すると、自動的に録画します。アラーム持続時間が経過すると録画が終了します。
アラーム持続時間中の録画間隔は、常時録画またはタイマー録画とは異なった設定が可能です。録画間隔などの設定はアラーム録画設定メニューで行います。

アラーム録画設定メニューでプリアラーム録画をONに設定していた場合は、アラーム発生前の画像も録画します。

P35 「11-7 アラーム録画設定」

2-3 モーション検知録画

映像に動きがあった場合に自動で録画します。
モーション検知録画中の録画間隔、録画画質はアラーム録画設定と同じです。モーション検知録画のON/OFF、感度、録画時間などの設定はモーション設定メニューで行います。

P36 「11-8 モーション設定」

2-4 タイマー録画

設定した時刻に、あらかじめ設定したパターンで自動的に記録を開始し、設定した時刻に終了します。
設定する時間帯は16種類登録でき、曜日によって自動で使い分ける事ができます。録画時間、画質などの設定はタイマー録画設定メニューで行います。

P37 「11-9 タイマー録画設定」

2-5 外部録画

外部からの入力信号により録画の開始、停止をすることができます。

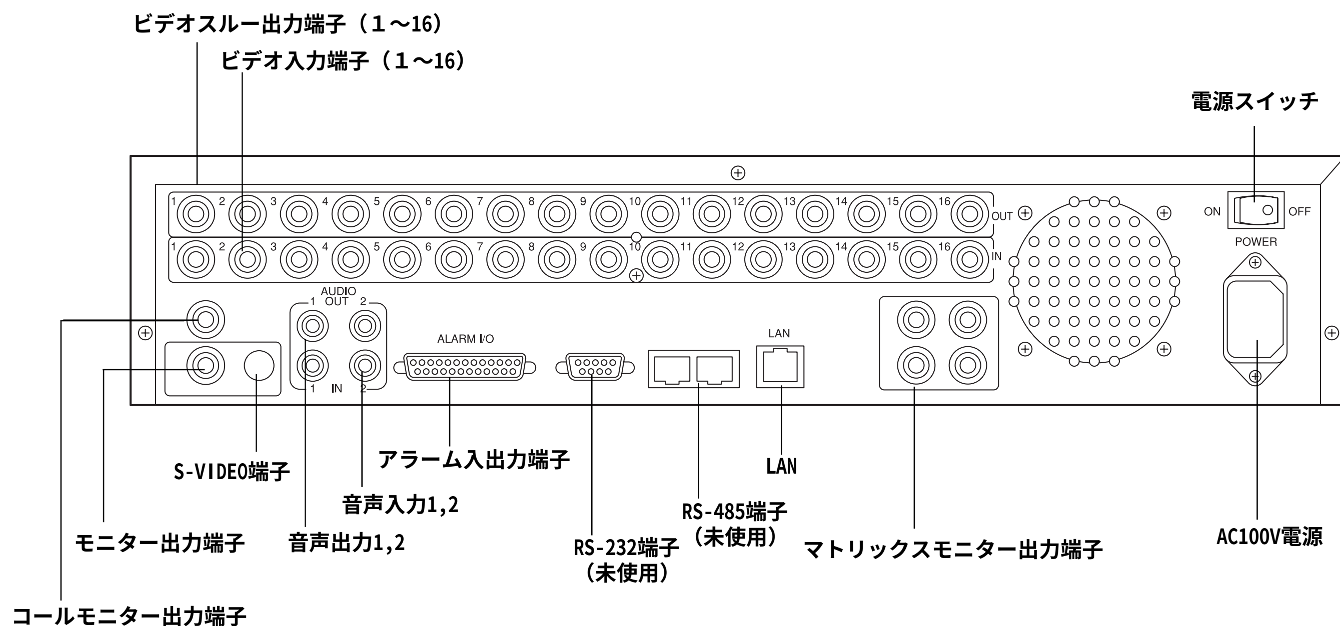
2-6 音声録画

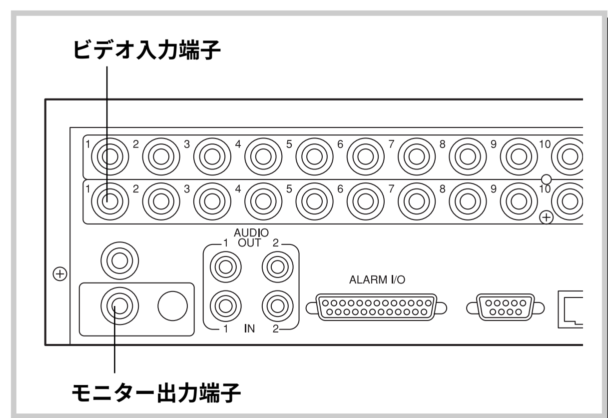
２CHの音声が録音できます。

P43 「11-15 システム設定」

メモ **音声録音は録画間隔が秒0.5以上の設定で使用可能となります。**

3 設置と接続



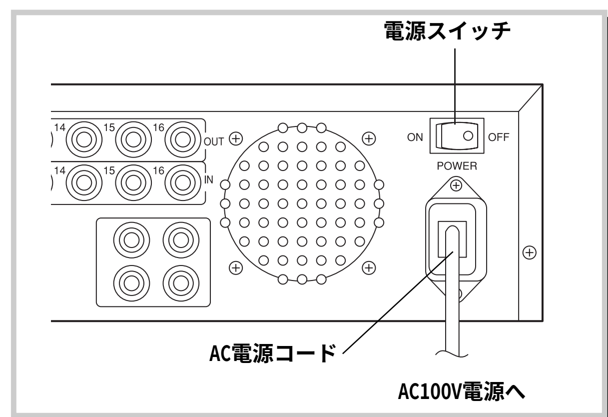


1 ビデオ入力端子にカメラからの出力端子を差し込みます。

2 モニター出力端子にビデオケーブルを接続し、モニターと接続してください。

3 サブモニターを使用する場合は、コールモニター、マトリックスモニターに接続してください。

4 必要に応じて、アラーム入出力、LANを接続してください。



5 AC電源ケーブルに接地端子付き電源プラグを取り付け、AC100V電源に接続してください。

6 電源スイッチをONにしてください。

7 カラーバー表示があらわれ、しばらくするとライブ表示となります。

4 カメラからの映像をライブ表示する

4-1 チャンネルを指定して表示する



チャンネル選択ボタンをひとつ押します。

そのチャンネルに該当するカメラからの映像がモニターに表示されます。
また、押したチャンネル選択ボタンのLEDが緑色に点滅します。

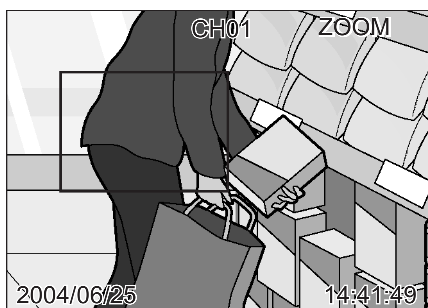
メモ **映像が暗いときやはっきりしないときは、セレクトボタンでディスプレイ設定メニューを表示させ、モニターの明るさや色の濃さを変えてください。**

メモ **カメラが接続されていないチャンネルは、映像が映りません。画面は青い状態です。**

4-2 拡大表示する







フル画面表示中にズームボタンを押すと、映像を拡大表示できます。モニターに"ZOOM"と表示が出て、2倍に拡大された映像が表示されます。
上下左右ボタンを押すと、拡大範囲を移動します。
ズームを終了して元のサイズに戻すときは、もう一度ズームボタンを押します。

4-3 分割表示する

表示中に画面ボタンを押すと、モニターを分割してカメラからの映像を表示します。
9チャンネルの場合は9分割、16チャンネルの場合は16分割で表示します。
カメラが接続されていないチャンネルは青く表示されます。

画面ボタンを押すたびに分割表示パターンが変わります。

例）16CHの分割表示パターン

※WT-R1600Jのみ

※WT-R1600Jのみ

※WT-R1600Jのみ

表示CHの選択方法

1. 分割表示中にセレクトボタンを押します。
2. ジョグダイヤルで入れ替えたいCHに“ セレクト ”の表示を移動します。
3. 表示させたいカメラのチャンネル選択ボタンを押すと表示が切り替わります。

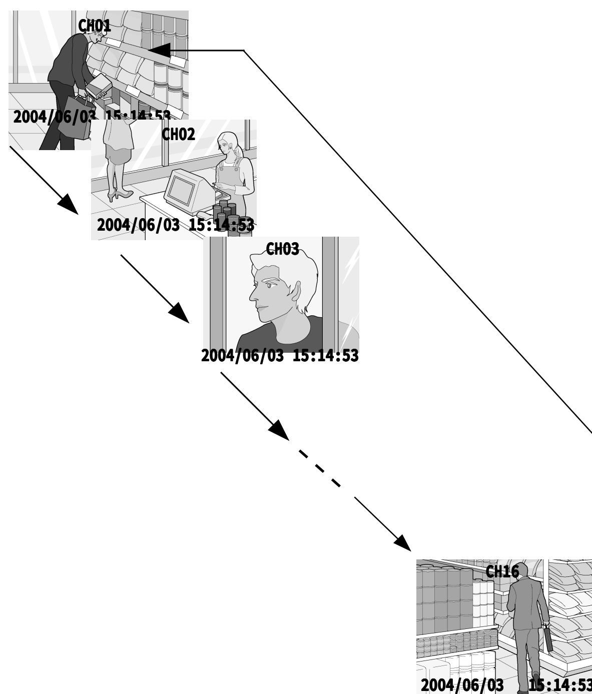
メモ **WT-R900Jには、16分割、13分割、10分割の表示パターンはありません。**

4-4 シーケンス表示をする

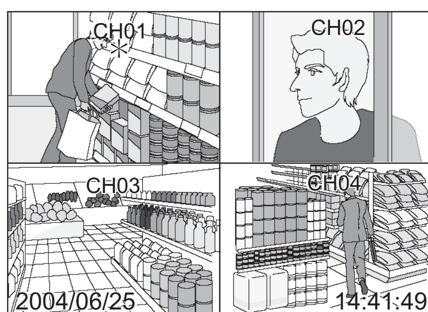
フル画面表示中のシーケンス



フル画面表示中にシーケンスボタンを押すと、カメラ名称下の“＊”表示が“S”に変わり、シーケンス表示となります。
シーケンス表示中は、シーケンス設定メニューの表示時間で設定した時間がたつと、チャンネル１、２…９の順に自動的に表示が変わります。
チャンネル９の次は、チャンネル１に戻ります。
（WT-R1600Jの場合は１、２…16の順に表示し、チャンネル16の次は、チャンネル１に戻ります。）
シーケンス表示モードは、再度シーケンスボタンを押すことで終了します。



分割表示中のシーケンス



9分割以外（WT-R1600Jでは16分割以外）の分割表示中にシーケンスボタンを押すと“＊”が付いたチャンネルがシーケンス表示となります。
シーケンス表示になると“＊”が“S”表示に変わります。

メモ　セレクトボタンを押して“セレクト”を表示させた状態で、ジョグダイヤルでシーケンスしたい場所に移動し、シーケンスボタンを押すと、好きなチャンネルでシーケンスをさせることができます。

5 録画を開始する



1 録画ボタンを押すと、あらかじめ設定された録画を開始します。

メモ **録画方法の選択、録画画質、録画間隔などの設定は設定メニューで行います。**
P34 「11-6常時録画設定」

録画中はモニターに“ 録画 ”が表示されます。

メモ **録画ボタンのLEDは録画モード中に赤色点灯しますが、これは録画を表すものではありません。タイマー録画の待機中など実際には録画をしていない場合でも点灯します。録画中かどうかはモニター上の“ 録画 ”の表示で確認してください。**

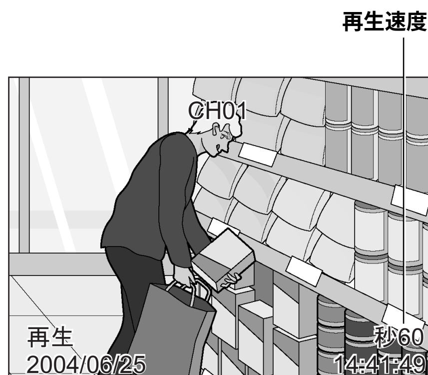
メモ **録画ボタンを押しても録画設定で常時録画がOFFになっている場合は常時録画を開始しません。**
P34 「11-6常時録画設定」

2 録画を停止する場合は、停止ボタンを３秒間押します。
モニターがライブ表示モードに戻ります。また、録画ボタンのLEDが消灯します。

メモ **ハードディスクがいっぱいになると、録画は自動的に停止するか、またはハードディスクの設定によってはハードディスクの最初から上書きします。**
P42 「11-14ディスク管理設定」

6 再生する

6-1 チャンネルを指定して再生する



1 再生するチャンネルのチャンネル選択ボタンを押します。

2 再生ボタンを押します。
録画を開始した位置から再生を開始します。
モニターには再生速度が表示されます。

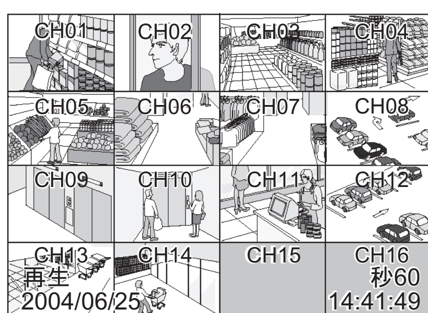
メモ **再生速度はジョグダイヤルで秒0.1～秒60に変更することが可能です。再生開始時の速度はシステム設定メニューで設定できます。**
P43 「11-15システム設定」

メモ **録画と再生を同時に行なっている場合も、再生速度は「秒60」まで表示されますが、最高再生速度は「秒30」になります。**

3 再生を停止するときは、停止ボタンを押します。

メモ **一時停止ボタンを押すと、ボタンを押した時点で、再生を一時停止します。**

6-2 分割表示で再生する



1 画面ボタンを押し、分割モードにします。

2 再生ボタンを押します。
録画を開始した位置から再生を開始します。

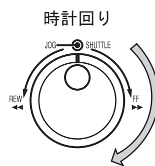
3 再生を停止するときは、停止ボタンを押します。

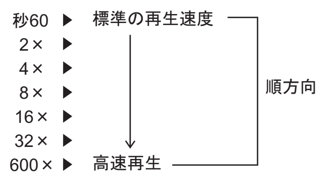
メモ **再生中に検索ボタンを押すと録画データ全体をリピート再生します。リピート再生中はマークが表示されます。**

はじめに
準備
操作
設定
その他

6-3　早送り再生



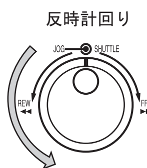


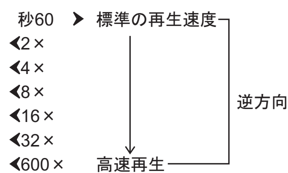


1 再生中にシャトルを時計回りに回します。再生速度が速くなります。
引き続き時計回りに回すとさらに速くなります。
画面上の再生速度の数値は次のように大きくなります。
>>2×，4×，8×，16×，32×，600×

再生速度を戻すときは、シャトルを反時計回りに回します。







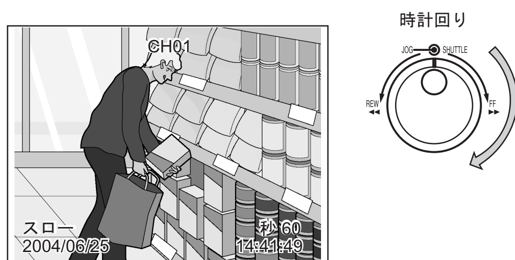
2 逆方向で再生するときは、標準の再生速度からシャトルを反時計回りに回します。
引き続き反時計回りに回すと逆再生速度がさらに速くなります。

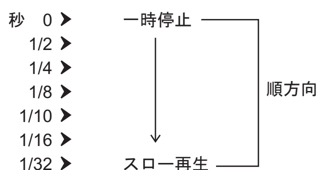
再生速度を戻すときは、シャトルを時計回りに回します。

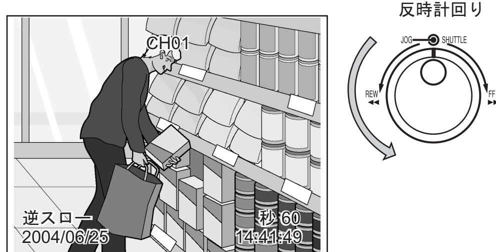
メモ **早送り中に決定ボタンを押すとシャトル保持します。**

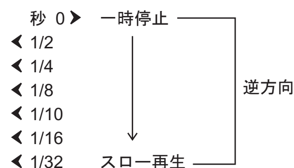
メモ **早送り再生は分割表示でも可能です。**

6-4 スロー再生









1 再生中に一時停止ボタンを押して再生画像を一時停止します。

2 シャトルを時計回りに1ステップ回します。
再生速度が遅くなります。
引き続き時計回りに回すとさらに遅くなります。
画面上の再生速度の数値は次のように小さくなります。
>>1/2，1/4，1/8，1/10，1/16，1/32

再生速度を戻すときは、シャトルを反時計回りに回します。

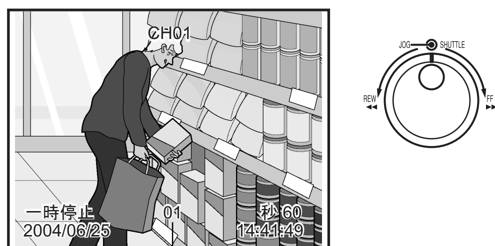
3 逆方向でスロー再生するときは、標準の再生速度からシャトルを反時計回りに回します。
引き続き反時計回りに回すと逆再生速度がさらに遅くなります。

再生速度を戻すときは、シャトルを時計回りに回します。

メ モ **スロー再生中に決定ボタンを押すとシャトル保持します。**

メ モ **スロー再生は分割表示でも可能です。**

6-5 コマ送り再生



チャンネル

1 再生中に一時停止ボタンを押して再生画像を一時停止します。

2 一時停止中にジョグダイヤルを回すと、コマ送りで再生します。

時計回りにまわすと、1コマ後の静止画像を表示し、回すたびに次のコマを表示します。

反時計回りに回すと、1コマ前の静止画像を表示し、回すたびに前のコマを表示します。

7 検索して再生する

7-1 日付／時刻を指定して検索する

検索

日時検索

1 検索ボタンを押します。
検索メニューが表示されます。

2 決定ボタンを押します。
日時検索画面に変わります。

日時検索

年 /月 /日	時 :分 :秒	HDD
2004 /06 /01	21 :33 :26	1

検索　　：実行
メニュー：モード終了

3 検索する日時を設定します。左右ボタンを使ってカーソルを移動させます。上下ボタンを使って数値を増加／減少させます。

4 検索ボタンを押すと入力した日時を検索し、再生を開始します。

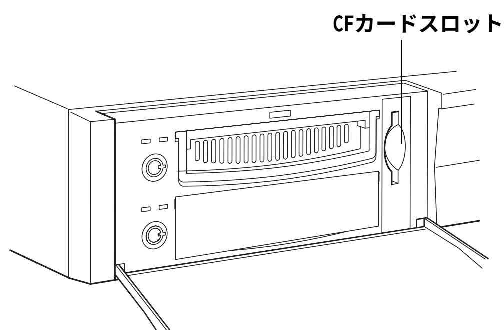
メモ **指定された日付／時刻に画像が記憶されていない場合には、本機では自動的に最も近い時間から再生が始まります。**

5 メニューボタンを押すと、検索メニューに戻ります。再度、メニューボタンを押すとライブモードに戻ります。

8 CFカードにコピーする

静止画、または動画をコピーできます。

8-1 静止画をコピーする



CH01	CH02	CH03
CH04	CH05	CH06
CH07 一時停止 2004/06/25	CH08 06	CH09 14:41:49

コピーするチャンネル

1 カバー内側のCFカードスロットにCFカードを奥まで挿入してください。CFカードは挿入方向を確認してから挿入してください。

2 チャンネル選択ボタンを押して画像を選択しますます。

3 再生ボタンを押して映像を再生します。

4 一時停止ボタンを押して再生を一時停止します。

5 ジョグダイヤルを回して、コピーする静止画を選択します。

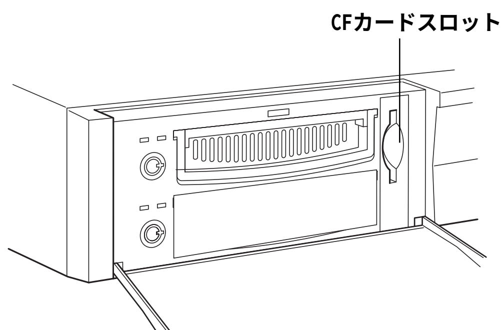
メモ **静止画の選択時は、画面上のチャンネル番号の表示がコピーしたいチャンネルであることを確認してください。**

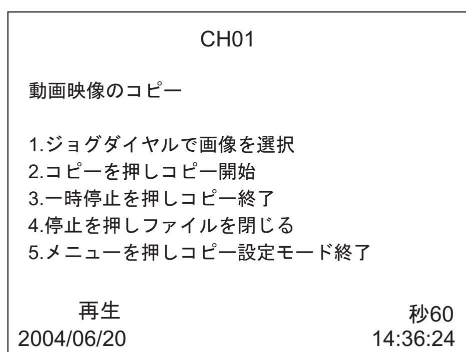
6 コピーする静止画が表示された状態で、コピーボタンを押します。表示している静止画がCFカードにコピーされます。
コピー中は“ コピー中 ”と画面に表示されます。
“ コピー中 ”表示が消えたら、コピー終了です。

メモ **コピーできる静止画は1枚のみです。コピーされたファイルはJPG形式のファイルで保存されます。**

7 コピーが終了したことを確認してからCFカードを抜き取ってください。

8-2 動画をコピーする





1 カバー内側のCFカードスロットにCFカードを奥まで挿入してください。CFカードは挿入方向を確認してから挿入してください。

2 チャンネル選択ボタンを押して画像を選択しますます。

3 再生ボタンを押して映像を再生します。

4 コピーボタンを押します。
モニターに左のようなコピー手順が表示されます。

5 再生画像を見ながらジョグダイヤルでコマ送りを行い、コピー開始する映像を選びます。

6 コピーする映像が表示された状態で、コピーボタンを押します。CFカードにコピーを始めます。

メモ **動画を１コマずつコピーするため、１コマあたり数秒かかります。**

7 一時停止ボタンを押すと映像のコピーを停止します。

8 停止ボタンを押すとファイルを閉じます。

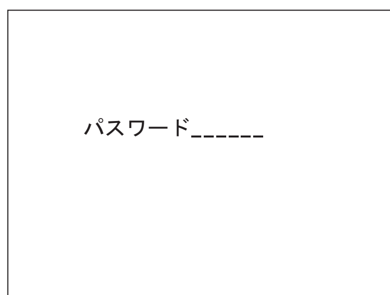
9 メニューボタンを押すとコピーモードを終了します。

メモ **コピーされた映像は動画ファイルになり、.MOVファイルとして保存されます。.MOVファイルはQuickTimeを使って再生します。なお、QuickTime Player　は、以下のアップルコンピュータ株式会社のホームページから、無償でダウンロードできます。使用条件や、動作環境などもこのページでご確認ください。**
http://www.apple.co.jp/quicktime/download/index.html

10 コピーが終了したことを確認してからCFカードを抜き取ってください。

9 パスワードについて

9-1 パスワードの入力方法



システム設定メニューでパスワードを設定してある場合は、録画の開始、検索、停止、再生、設定メニューの動作の前にパスワード入力画面が表示されます。
チャンネル選択ボタンを使ってパスワードを入力してください。パスワードが正しければ、動作します。

P43 「11-15 システム設定」

メモ **パスワードは必ずメモ書きなどで記録しておいてください。パスワードを忘れると、操作ができなくなります。**

10 パソコンで遠隔監視する

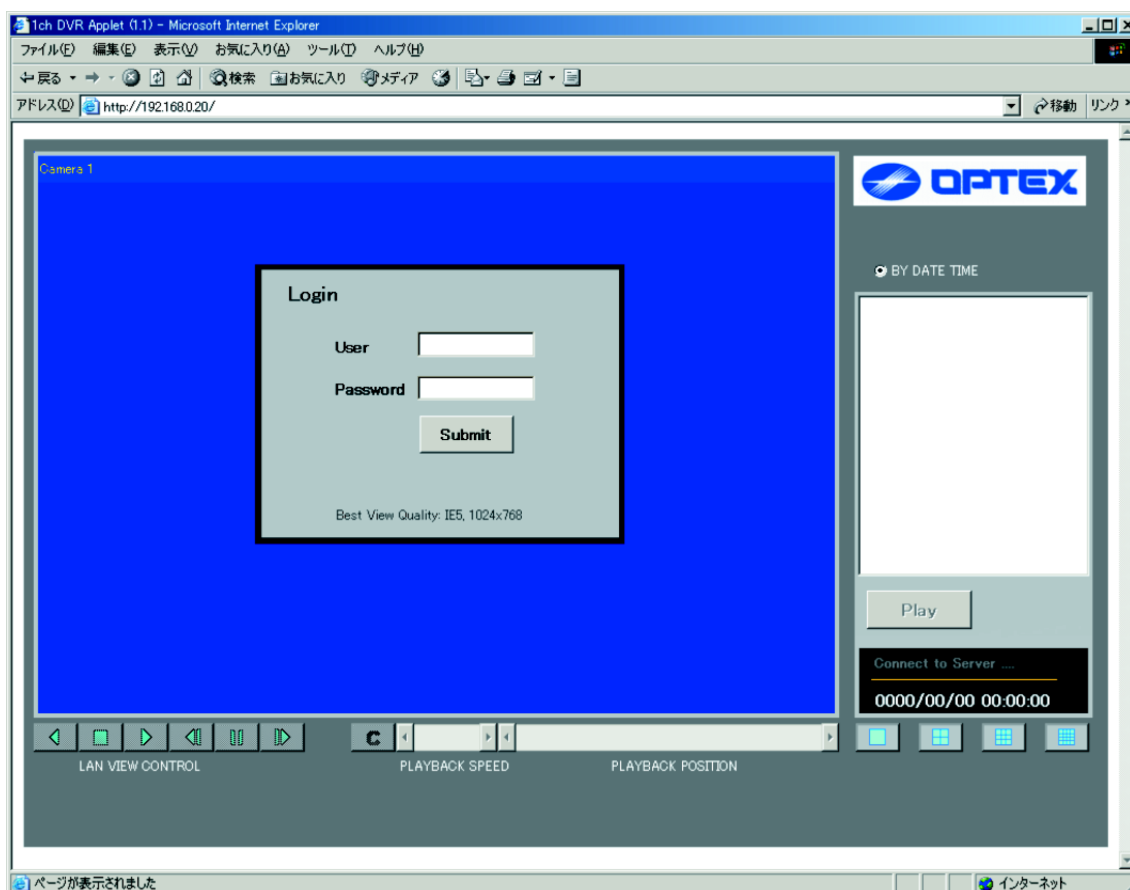
10-1 ネットワーク環境とログイン画面

本機はTCP/IP（10BASE-T）で通信しますが以下のポート番号を使用しています。お使いのネットワークでこれらのポート番号が止められていないかネットワーク管理者にお確かめください。
また、インターネット経由した別のネットワークのパソコンから画像を見る場合は、パソコン側のネットワークのルーターやファイヤーウォールでも以下のポート番号が止められていないことを管理者にお確かめ下さい。

使用ポート番号　：　１１１１
２２２２
３３３３
４４４４
６６６６

まず、ネットワークに接続したパソコンでインターネットエクスプローラなどのブラウザを開きます。ブラウザはJavaが有効になっている必要があります。

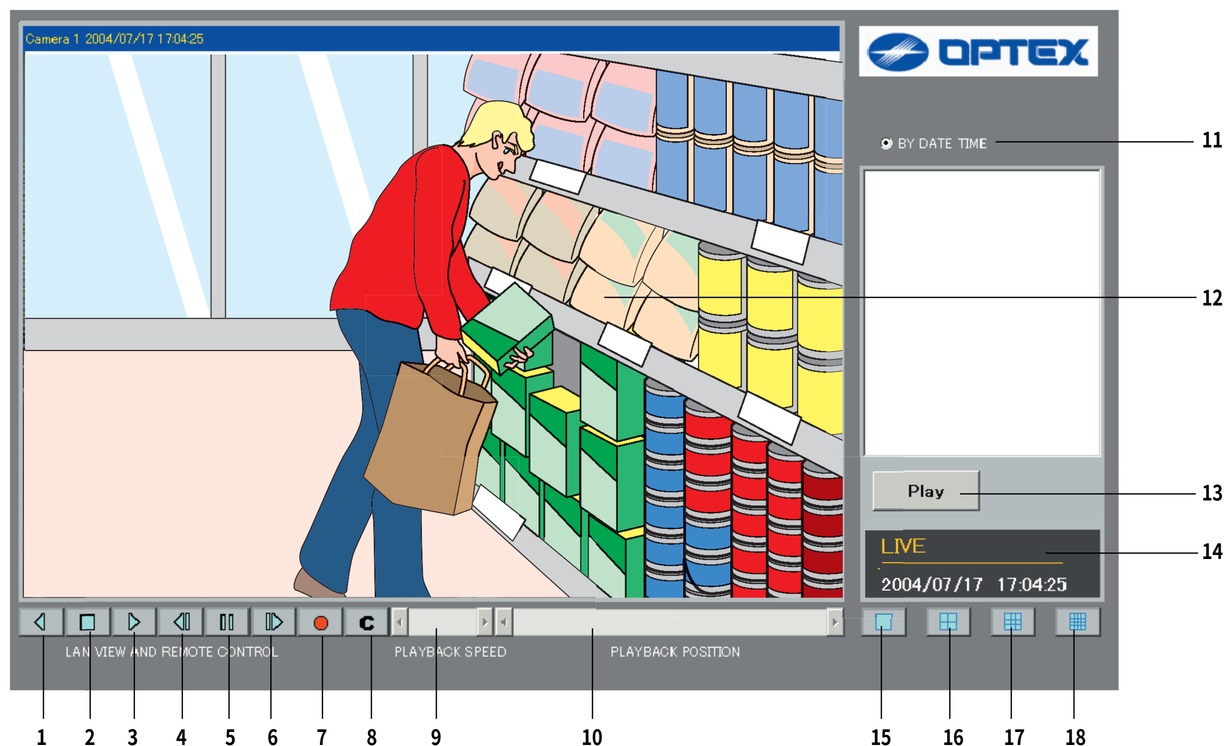
次に、アドレス欄に例えば
http://192.168.0.20　のように入力します。これはネットワーク設定メニューで設定したＩＰアドレスと同じものを入力してください。
ただし、インターネット経由で見る場合はグローバルＩＰアドレスとなりますのでネットワーク管理者にお尋ね下さい。



本機のログイン画面が表示されますので、ネットワーク設定メニューで設定したユーザー名とパスワードを入力して「Submit」ボタンをクリックしてください。
入力が正しければシステムに入れます。

10-2 メイン画面と基本操作

システムに入ると以下のようなメイン画面が表示されます。



画面下のアイコンは主に表示操作、遠隔操作、設定を行うもので、右下にはステータス表示エリアがあります。
もしアイコンが灰色になっていれば、そのアイコンの機能は使えないモードであることを示しています。
以下にそれぞれのアイコンの簡単な説明をします。

1 逆再生 ： 逆方向へ再生します。

2 停止 ： 再生や録画を停止しライブモード(現在の映像を見る)にします。

3 再生 ： 順方向へ再生します。

4 逆コマ送り ： 逆方法へ１コマ送ります。

5 一時停止 ： 再生を一時停止します。

6 コマ送り ： 順方向へ１コマ送ります。

7 録画 ： 録画を開始します。

8 C 遠隔操作 ： 遠隔操作モードにします。ただし、ADMIN（管理者レベル）のユーザーでログインした場合のみ有効です。

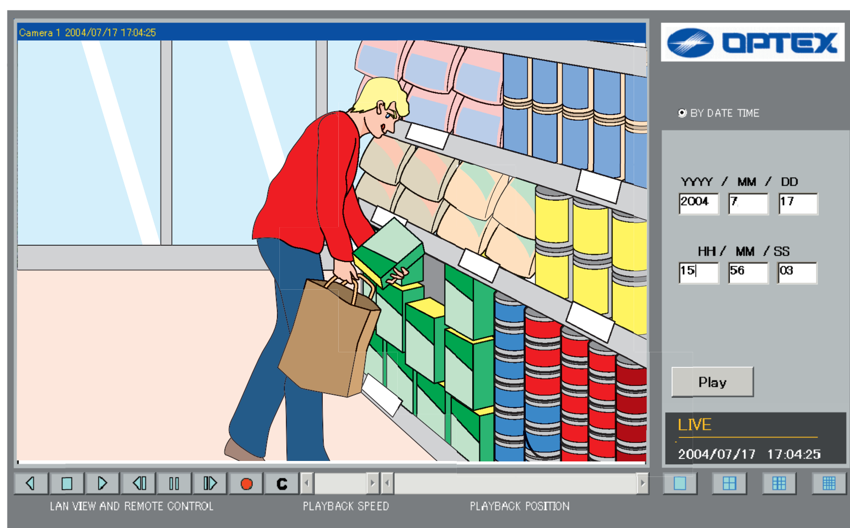
9 PLAYBACK SPEED 再生速度 ： 左端の×1/32から右端の×600まで変更できます。

10 PLAYBACK POSITION 再生位置 ： 再生位置を変更します。

11　　検索再生

《日時指定》

録画した年月日時分秒を指定して再生します



12　　画像の上でマウスの右ボタンをクリックするとポップアップメニューが現れます。ここでカメラのチャンネルを切り替えて表示できます

13　　Play　：　選択した日時から再生を開始します。

14　　動作モードや画像の日時を表示します。

15　　　：　フル画面表示にします。

16～18　　：　分割画面表示にします

なお、ネットワーク監視では本機の録画を停止させることなく検索や再生が行なえます。また、管理者レベルのユーザーは遠隔操作モードに入って本機を停止させることもできます。

11 設定変更

11-1 設定変更のしかたとメニューの流れ

時刻設定メニュー

日　付:　2004 / 06 / 18　金曜日
時　刻:　19 : 58 : 47

VERSION: WTR-1.0B3   2004 / 06 / 15

1 ライブ表示中および録画中にメニューボタンを押します。
時刻／言語設定メニューが表示されます。

2 ジョグダイヤル（内側）でページを切り替えるとタイトルに応じた設定画面が表示されます。

タイトルに応じた設定画面が表示されます。

時刻設定メニュー ←
↓
名称設定メニュー
↓
シーケンス設定メニュー
↓
マスキング設定メニュー
↓
常時録画設定メニュー
↓
アラーム録画設定メニュー
↓
モーション設定メニュー
↓
タイマー録画設定メニュー
↓
ネットワーク設定メニュー
↓
ブザー設定メニュー
↓
コピー設定メニュー
↓
モニター設定メニュー
↓
ディスク管理設定メニュー
↓
システム設定メニュー

3 設定画面では左右ボタンで設定する項目を選択し、上下ボタンで設定値を変更します。

4 設定を終了するときは、メニューボタンを押します。設定を確定し、メニュー設定を終了します。

メ モ **録画中に録画設定を変更しても設定は更新されません。いったん録画を停止して、再度録画ボタンを押してください。**

はじめに
準　備
操　作
設　定
その他

11-2 時刻設定

```
時刻設定メニュー

日　付:     2004  /  06  /  18   金曜日
時　刻:     19 : 58 : 47



VERSION:  WTR-1.0B3   2004 / 06 / 15
```

(1) 日付

現在の日時を表示します。
年：2000～2099、月：01～12、日：01～31、週：日曜～土曜

(2) 時刻

現在の時刻を表示します。
時：00～23、分：00～59、秒：00～59

(3) VERSION

ソフトウェアのバージョンとリリース日を表示します。

11-3 名称設定

```
名称設定メニュー

CH  名称
 1  CH01_ _ _ _ _ _ _ _ _
 2  CH02_ _ _ _ _ _ _ _ _
 3  CH03_ _ _ _ _ _ _ _ _
 4  CH04_ _ _ _ _ _ _ _ _
 5  CH05_ _ _ _ _ _ _ _ _
 6  CH06_ _ _ _ _ _ _ _ _
 7  CH07_ _ _ _ _ _ _ _ _
 8  CH08_ _ _ _ _ _ _ _ _
 9  CH09_ _ _ _ _ _ _ _ _
10  CH10_ _ _ _ _ _ _ _ _
11  CH11_ _ _ _ _ _ _ _ _
12  CH12_ _ _ _ _ _ _ _ _
13  CH13_ _ _ _ _ _ _ _ _
14  CH14_ _ _ _ _ _ _ _ _
15  CH15_ _ _ _ _ _ _ _ _
16  CH16_ _ _ _ _ _ _ _ _
```

カメラの名称を設定します。

各カメラ入力にタイトルを付けます。12文字以内で入力してください。

利用可能な英数字は次のとおりです。
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,
A,B,C,D, … X,Y,Z.
( ) . , + - / _

英数字は上下キーを押して選択します。左右キーを押すと次のマスの文字に移動します。

11-4 シーケンス設定

シーケンス設定メニュー

CH	SET	表示時間
1	ON	03　秒
2	ON	03　秒
3	ON	03　秒
4	ON	03　秒
5	ON	03　秒
6	ON	03　秒
7	ON	03　秒
8	ON	03　秒
9	ON	03　秒
10	ON	03　秒
11	ON	03　秒
12	ON	03　秒
13	ON	03　秒
14	ON	03　秒
15	ON	03　秒
16	ON	03　秒

メインモニター上でのシーケンス表示設定を行います。

(1) CH
カメラチャンネル

(2)SET
シーケンスを表示するかどうか設定します。
ON：シーケンス表示する。
OFF：シーケンス表示しない。

(3)表示時間
シーケンス表示時間を設定します。（設定範囲：1～99秒）

11-5 マスキング設定

マスキング設定メニュー

CH	SET
1	OFF
2	OFF
3	OFF
4	OFF
5	OFF
6	OFF
7	OFF
8	OFF
9	OFF
10	OFF
11	OFF
12	OFF
13	OFF
14	OFF
15	OFF
16	OFF

カメラの映像をマスキング（モニターに映像を表示しない）するかどうかを設定します。

(1) CH

カメラチャンネル

(2)SET

マスキングするかどうか設定します。
ON：マスキングする。
OFF：マスキングしない。

マスキング設定をONにしても録画、再生しますが、モニターに映像は表示されません。マスキング設定をONにしたカメラを再生する場合は、マスキング設定をOFFにしてから再生してください。

11-6 常時録画設定

常時録画設定メニュー

常時録画	: ON		
常時録画間隔	: 秒60		
常時録画画質	: 標準		
CH	SET	CH	SET
1	ON	9	ON
2	ON	10	ON
3	ON	11	ON
4	ON	12	ON
5	ON	13	ON
6	ON	14	ON
7	ON	15	ON
8	ON	16	ON
録画見積時間 :	約50 時間		

常時録画のON/OFF、画質などを設定します。

(1) 常時録画

常時録画を行うかどうかを設定します。
ON:　常時録画を行います。
OFF: 常時録画を行いません。

(2) 常時録画間隔:

常時録画の録画間隔を設定します。
録画間隔は以下の通りです。
60　30　20　15　10　5　2　1.5　1　0.5　0.2　0.1　(枚/秒)

(3) 常時録画画質

常時録画の画質を設定します。6種類の画質レベルがあります。
低:15 KB,　中:18 KB,　標準:21 KB,　中高:25 KB,　高:28 KB,　超高:32 KB

(4)CH：SET

カメラ個々の常時録画ON/OFF設定です。
ON:　常時録画を行います。
OFF: 常時録画を行いません。

11-7 アラーム録画設定

```
アラーム録画設定メニュー

  アラーム録画間隔          ： 秒60
  アラーム録画画質          ： 標準

  CH     TIME   TYPE      CH    TIME   TYPE
   1      5秒    N.O.       9    5秒    N.O.
   2      5秒    N.O.      10    5秒    N.O.
   3      5秒    N.O.      11    5秒    N.O.
   4      5秒    N.O.      12    5秒    N.O.
   5      5秒    N.O.      13    5秒    N.O.
   6      5秒    N.O.      14    5秒    N.O.
   7      5秒    N.O.      15    5秒    N.O.
   8      5秒    N.O.      16    5秒    N.O.

  リセット         N.O.

  プリアラーム録画          ： ON
  カメラ毎枚数              ： 22枚
  プリアラーム録画時間      ： 約3.3秒
  カメラ接続台数            ： 9台
```

アラーム録画のON/OFF、画質などを設定します。

(1) アラーム録画間隔

アラーム録画の録画間隔を設定します。録画間隔は以下の通りです。

60 30 20 15 10 5 2 1.5 1 0.5 0.2 0.1 (枚/秒)

(2) アラーム録画画質

アラーム録画の画質を設定します。6種類の画質レベルがあります。

低:15 KB, 中:18 KB, 標準:21 KB, 中高:25 KB, 高:28 KB, 超高:32 KB

メモ **常時録画、タイマー録画を併用した場合、アラーム録画の画質は設定しても変更しません。**

(3) アラーム録画時間

カメラ個々のアラーム録画設定です。

CH：カメラチャンネル

TIME：アラーム録画時間

録画時間は以下の通りです。

OFF 1 2 3 4 5 7 10 15 20 30 60 (秒) 2 5 8 10 (分) LEVEL

メモ **「LEVEL」に設定するとアラーム入力されている間録画します。**

TYPE：アラームタイプ

N.O.(ノーマルオープン) N.C.(ノーマルクローズ)

(4) プリアラーム録画

ON: プリアラーム録画を行います。

OFF: プリアラーム録画を行いません。

(5)カメラ毎枚数

カメラ1台あたりのプリアラーム枚数を選択します。

(6)プリアラーム録画時間

約3.3秒で固定となります。設定で変更することはできません。

(7)カメラ接続台数

接続台数を自動検知して表示します。

11-8 モーション設定

モーション設定メニュー

CH	SET	感度	録画時間
1	OFF	中	10 秒
2	OFF	中	10 秒
3	OFF	中	10 秒
4	OFF	中	10 秒
5	OFF	中	10 秒
6	OFF	中	10 秒
7	OFF	中	10 秒
8	OFF	中	10 秒
9	OFF	中	10 秒
10	OFF	中	10 秒
11	OFF	中	10 秒
12	OFF	中	10 秒
13	OFF	中	10 秒
14	OFF	中	10 秒
15	OFF	中	10 秒
16	OFF	中	10 秒

1-16を押し検知範囲編集します

モーション録画のON/OFF、感度などを設定します。モーション録画は人物の移動などの動きを認識したとき動画を記録する機能です。

(1) CH

カメラチャンネル

(2) SET

モーション録画のON/OFFを設定します。
ON:　動きが生じた時、録画をします。
OFF: 動きが生じた時でも、録画をしません。

(3) 感度

動きが生じた時に検知する感度を設定します。４種類の感度があります。
超高　高　中　低

(4) 録画時間

録画時間は以下の通りです。

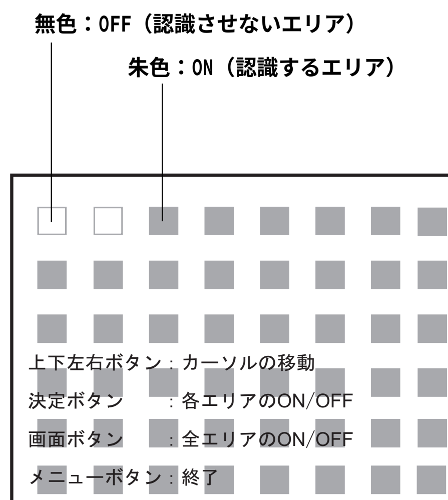
OFF　1　2　3　4　5　7　10　15　20　30　60（秒）　2　5　8　10（分）

メモ　**モーション録画中の録画画質、録画間隔はアラーム録画の設定と同じになります。**
上記設定を完了してライブ表示に戻っただけではモーションを検知しても録画しません。必ず録画ボタンを押してください。

●モーション録画の設定方法

カメラ毎にモーション検知エリアのセット・アップをするために希望のチャンネルを選択してください。セットアップ画面に変わり、検知エリアを示す正方形が表示されます。

上下左右ボタンでカーソルを移動します。
決定ボタンで選択したエリアの検知ON/OFFを選択します。
画面ボタンで全エリアの検知ON/OFFを選択します。
メニューボタンを押すとセットアップ画面を終了します。



11-9 タイマー録画設定

タイマー録画設定メニュー

曜日	開始	終了	間隔	画質	SET
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF
日	00:00	23:59	60	標準	OFF

タイマー録画設定メニューで曜日毎の録画スケジュールを設定できます。開始時間と終了時間を設定すると、設定された曜日、時間帯に自動で録画します。

(1)曜日

タイマー録画をする曜日を選択します。

日　月　火　水　木　金　土　月～金　土日　毎日

(2)開始

タイマー録画の開始時間を設定します。

(3)終了

タイマー録画の終了時間を設定します。

メ モ **終了時間は設定の59秒後になります。**

(4) 間隔

録画間隔を設定します。録画間隔は以下の通りです。

60　30　20　15　10　5　2　1.5　1　0.5　0.2　0.1　(枚/秒)

(5) 画質

録画画質を設定します。6種類の画質レベルがあります。

低:15 KB,　中:18 KB,　標準:21 KB,　中高:25 KB,　高:28 KB,　超高:32 KB

(6) SET

ON:　タイマー録画を使用します。

OFF: タイマー録画を使用しません。

メ モ **上記設定を完了してライブ表示に戻っただけではタイマー録画の開始時間になっても録画しません。必ず録画ボタンを押してください。**

メ モ **タイマー録画は日付を超えて設定できません。日付をまたぐ場合は２つ以上のタイマーを併用してください。**
例）月 午後8:00～火 午前8:00

タイマー録画設定メニュー

曜日	開始	終了	間隔	画質	SET
月	20:00	23:59	60	中	ON
火	00:00	7:59	60	中	ON

11-10 ネットワーク設定

ネットワーク設定メニュー
IP アドレス　: 192. 168. 000. 020

ネットマスク　: 255. 255. 255. 000

ゲートウェイ　: 192. 168. 000. 001

MACアドレス　: 0000 : 0000 : 0000

ユーザー名	パスワード	レベル
GUEST_ _ _	GUEST_ _ _	ゲスト
GENERAL _	GENERAL _	一般
ADMIN _ _ _	ADMIN_ _ _	管理者

(1) IP アドレス
本機器で使うIPアドレスを割り当てます。
例えば、192.168.000.020

(2)ネットマスク
本機器で使うネットワークのサブネット・マスクを割り当てます。
例えば、255.255.255.000

(3) ゲートウェイ
本機器で使うデフォルトゲートウェイアドレスを割り当てます。
例えば、192.168.000.001

(4)MACアドレス
ネットワークインターフェースのハードウェアアドレスです。（固定したアドレスなので設定することはできません。）
例えば、00E0:4D64:1D31

(4) ユーザー名/パスワード/レベル
ユーザー名およびパスワードは本機器のネットワーク接続においてセキュリティを保つために使用します。従って初期設定のままではなく、独自のものに変更した上で関係者以外に知られないようにしてください。本機器は同時に４台のパソコンが接続できます。
「ゲスト」は、ライブ画像のみ見ることができます。
「一般」は、ライブ画像の表示と再生をすることができます。
「管理者」は、ライブ画像の表示、再生および遠隔で本機器の録画の開始と停止ができます。

メ モ　**上記メニューを設定した後、ネットワーク設定を有効にするため再起動してください。**

11-11 ブザー設定

ブザー設定メニュー	
ブザー	：有効
アラーム入力時	： OFF
モーション入力時	： OFF
ディスクフル時	： ON
ディスク異常時	： ON
ビデオロス時	： ON

(1) ブザー
ブザー設定を有効にするかどうかを設定します。
有効:ブザー設定を有効にするとき選択してください。
無効:ブザー設定を無効にするとき選択してください。

(2) アラーム入力時
ONの場合は、アラーム持続中にブザーが鳴ります。

(3) モーション入力時
ONの場合は、モーション録画が行われた時、ブザーが鳴ります。

(4) ディスクフル時
ONの場合は、ディスクの容量が限界に近づく（99.7%）とブザーが鳴ります。

(5) ディスク異常時
ONの場合は、ディスクに異常があるとブザーが鳴ります。

(6) ビデオロス時
ONの場合は、カメラからの映像信号に異常が発生（ビデオロス）したとき、ブザーが鳴ります。

メモ **ブザーを止めるには、前面パネルにあるいずれかのボタンを押してください。**

11-12 コピー設定

```
コピー設定メニュー

  画像サイズ          : 720 x 480
  タイムスタンプ      : ON
  タイムスタンプ位置  : 下
  電子透かし          : ON
  電子透かし位置      : 上
```

CFカードに録画画像をコピーする際の設定を行います。

(1) 画像サイズ
CFカードにコピーするときの静止画のサイズを選択します。
大型サイズ：720×480
小型サイズ：352×240

(2)タイムスタンプ
CFカードに静止画をコピーするとき、画像上に日付を刻印するかどうか設定します。
ON:　画像上に日付を刻印します。
OFF: 画像上に日付を刻印しません。

(3)タイムスタンプ位置
下:日付の刻印位置を下にします。
上:日付の刻印位置を上にします。

(4) 電子透かし
CFカードに静止画をコピーするとき、画像上に電子透かしを刻印するかどうか設定します。
ON:　画像上に電子透かしを刻印します。
OFF: 画像上の電子透かしを消去します。

(5) 電子透かし位置
下:電子透かしの位置を下にします。
上:電子透かしの位置を上にします。

11-13 モニター設定

モニター設定メニュー

コールモニター
マトリックス - 1
マトリックス - 2
マトリックス - 3
マトリックス - 4

(1) コールモニター
コールモニターの表示を設定します。左右キーでコールモニターを選択し、決定ボタンを押すと設定画面が表示されます。（設定画面参照）

(2)マトリックス１～４
マトリックス１～４の表示を設定します。左右キーでマトリックス１～４を選択し、決定ボタンを押すと設定画面が表示されます。（設定画面参照）

メ モ **コールモニター、マトリックス１～４は、フル画面のシーケンス表示です。**

●設定画面
コールモニター、マトリックス１～４から設定するモニターを選択します。
例）コールモニター設定（マトリックス１～４も同様の設定です。）

コールモニター設定

CH	表示時間	イベント
1	02秒	無し
2	02秒	無し
3	02秒	無し
4	02秒	無し
5	02秒	無し
6	02秒	無し
7	02秒	無し
8	02秒	無し
9	02秒	無し
10	02秒	無し
11	02秒	無し
12	02秒	無し
13	02秒	無し
14	02秒	無し
15	02秒	無し
16	02秒	無し

画面表示：ON

(1)CH
カメラチャンネル。

(2) 表示時間
各カメラの表示時間を設定します。

メ モ **0秒に設定するとモニターに表示されません。（イベントの割込み表示は除きます。）**

(3) イベント
モーション、外部センサーアラームに連動し、コールモニターに表示されます。
無し:アラームまたはモーションが作動しても表示されません。
モーション:モーション作動時に表示されます。
アラーム：アラーム作動時に表示されます。

(4)画面表示
カメラ名称、日時表示のON/OFFを設定します。

メニューボタンを押すとモニター設定メニューに戻ります。

11-14 ディスク管理設定

ディスク管理設定メニュー

ディスク状況	HDD-1	HDD-2
容量（ＧＢ）:	160	245
録画位置　:	＊17.3%	0.0%
再生位置　:	＊17.3%	0.0%
フォーマット　:	いいえ	いいえ
上書き　:	常時	

(1) ディスク状況

ハードディスク１または２の状況を表示します。
ハードディスク２（増設）が無い場合は、“ －－－－ ”表示になります。

(2)容量（GB）

ハードディスクの容量を表示します。

(3)録画位置

ハードディスクの録画状況容量を表示します。稼働中（録画中）のハードディスクに“＊”マークが付きます。

(4)再生位置

現在の再生場所を表示します。稼働中（再生中）のハードディスクに“＊”マークが付きます。

(5)フォーマット

ハードディスクをフォーマット（初期化）します。フォーマットを行うと、記録された画像をすべて消去します。

「フォーマット：はい」に変更すると、フォーマット確認メッセージが表示されます。
「はい」を選択すると初期化を開始します。

ディスクフォーマット
いいえ　はい

(6)上書き

常時：ハードディスクが一杯になると先頭から上書きします。
なし：ハードディスクが一杯になると録画を停止します。

11-15 システム設定

システム設定メニュー		
音声再生１	:	ON
音声再生２	:	ON
画像再生速度	:	秒　60
パスワード使用	:	無効
パスワード	:	222222
イベント表示時間	:	02秒
プログラム更新	:	いいえ
工場出荷設定	:	いいえ

(1) 音声再生１、２

音声を再生するかどうか設定します。
ON: 音声を再生します。
OFF: 音声を再生しません。

(2) 画像再生速度

画像の再生速度を設定します。
再生速度は以下の通りです。

60　30　20　15　10　5　2　1.5　1　0.5　0.2　0.1　(枚/秒)

画像再生速度は、録画間隔に一致させることをおすすめします。

(3) パスワード使用

パスワードを有効にすると、以下の項目を操作する場合にパスワードが必要になります。

・録画開始、録画停止
・再生
・検索
・メニュー設定

工場出荷時はパスワードは無効になっています。

(4) パスワード

パスワードは6文字の数値で設定します。パスワードはチャンネル選択ボタンで入力します。

P25 「9-1 パスワードの入力方法」

メモ **パスワードは必ずメモ書きなどで記録しておいてください。パスワードを忘れると、操作ができなくなります。**

(5) イベント表示時間

アラーム、モーションが発生した場合に、コールモニターやマトリックスモニターに割込みで表示する時間を設定します。

(6) プログラム更新

ソフトウェアを更新します。
アップデート用のソフトウェアを保存したCFカードをCFカードスロットに挿入します。
「はい」に変更すると、アップデート確認メッセージが表示されます。
「はい」を選択するとアップデートを開始します。

メモ **システムの更新が成功した後、システムを再立ち上げ（電源OFF→ON）してください。**

(7) 工場出荷設定

メニューの設定内容を初期値に戻します。
「はい」に変更すると、確認メッセージが表示されます。「はい」を選択すると設定値を初期値に戻します。

12 こんなときは （トラブルシューティング）

症状／原因		対処の仕方
電源が入らない。（電源表示LED が点灯しない）		電源スイッチがONになっているか確認してください。 電源コードをしっかり接続してください。
モニターの画面が青くなる。		カメラの選択を確認してください。 ライブ表示で、カメラが接続されていないチャンネルに対するチャンネル選択ボタンを選択している。またはカメラが接続されていないチャンネルにアラーム信号が入力している。
モニターに映像が映らない。	本体、モニター、カメラなどの電源が入っていない。	電源ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
	本体とモニター、カメラとの接続が確実でない。	電源ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
	モニターの調整が確実でない。	モニターの輝度・コントラスト調整が適切であるか確認してください。
	正常なカメラが接続されていない。	正常なカメラを接続してください。カメラをモニターに直接接続し、カメラが正常か確認してください。カメラに異常がある場合は正常なカメラと交換してください。 映像（ビデオ）方式が「NTSC 」（カラー）および「EIA 」（白黒）以外のカメラを接続していないか確認してください。
モニターへの映像がぼける。		カメラのレンズにゴミやホコリが付着していないか確認してください。 カメラのピントが正しく調整されているか確認してください。
録画、再生ボタンを押しても動作しない。	監視モードで録画時間になっていない。	録画時間になるまで待つか、録画時間設定を変更してください。
	セットアップメニューに入っている。	セットアップメニューに入っている時は再生は行いませんので、セットアップメニューを終了させてから再生ボタンを押してください。
録画ができない。	ハードディスクの空き容量がなくなっている。	ハードディスク上書き設定を「常時」に設定してください。
	使用温度範囲を超えている。	周囲の機器との間隔をあけるか、放熱ファンを設置して、使用周囲温度を超えないようにしてください。
	本体、モニター、カメラなどの電源が入っていない。	電源ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
	本体とモニター、カメラとの接続が確実でない。	ケーブルを正しく接続してください。
	正常なカメラが接続されていない。	NTSC(カラー)またはEIA(白黒)以外のカメラを接続していないか確認してください。 カメラをモニターに直接接続し、映像が正常か確認してください。それでもだめな場合はカメラ配線を確認してください（配線長が長すぎると信号レベルが低くなりすぎることがあります）。 カメラに異常がある場合は正常なカメラと交換してください。
再生ができない。	使用温度範囲を超えている。	周囲の機器との間隔をあけるか、放熱ファンを設置して、使用周囲温度を超えないようにしてください。
ブザーが鳴る	アラーム、モーションが入力されている	セットアップメニューでアラーム入力時ブザーOFFにしてください。
	ハードディスクが一杯になっている	ハードディスクデータを確認して上書き設定とするか、ハードディスクをフォーマットしてください。
	ハードディスクに異常が起きている	電源を立ち上げ直してください。それでも直らない場合は販売店にご相談ください。
	カメラの映像信号に異常が発生している	カメラの電源、ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
録画LEDが点滅している	ハードディスクに異常が起きている	電源を立ち上げ直してください。それでも直らない場合は販売店にご相談ください。

13 仕様

■仕様

型式	WT-R900J	WT-R1600J
基本仕様		
定格電圧	AC100±10%	
定格電力	最大75W	
質量	約6.2kg	
設置環境	屋内	
設置方法	据置	
使用温度範囲	0℃ ～ +40℃	
定格入力		
映像入力	NTSCコンポジット1.0Vp-p±10% ／75Ω9系統(BNC端子)	NTSCコンポジット1.0Vp-p±10% ／75Ω16系統(BNC端子)
音声入力	モノラル２系統	
アラーム入力	N.O.またはN.C.接点入力、９系統	N.O.またはN.C.接点入力、16系統
外部録画入力	N.O.またはN.C.接点入力、１系統	
定格出力		
映像出力	NTSCコンポジット1.0Vp-p±10% 75Ω メインモニター：２系統（BNC端子またはS-ビデオ端子） コールモニター：５系統（BNC端子） ビデオスルー：９系統／16系統（BNC端子）	
音声出力	モノラル２系統	
アラーム出力	N.O.接点出力、１系統（1A　DC12V Max）	
ディスクフル出力	有電圧TTL出力（4.7kWで5Vに接続、DC5V、100A以下） 通常5V、Low(0V)レベルアクティブ、１系統	
ネットワーク	10BASE-T　イーサネット（RJ-45）	
記録方法		
圧縮方式	M-JPEG	
画像解像度	NTSC　720(H)×484(V)	
最高録画間隔	60枚/秒	
記録媒体	ハードディスクドライブ	
記録容量	標準160GB（410GBまで拡張可能）	標準250GB（500GBまで拡張可能）
画質モード	６段階(超高／高／中高／標準／中／低)	
画像ファイルサイズ	超高 約32KB／高 約28KB／中高 約25KB／標準 約21KB ／中 約18KB／低 約15KB	
記録画像枚数	約500万枚（超高）／約1,067万枚（低）	約766万枚（超高）／約1,633万枚（低）
最高再生速度	60枚/秒（同時録画再生時 30枚/秒）	

■常時録画モードでの録画時間表（日数＋時間）

HDD(GB)： 160

録画間隔（枚/秒）	画質（KB）											
	低		中		標準		中高		高		超高	
	15		18		21		25		28		32	
60	2日	0時間	1日	17時間	1日	11時間	1日	5時間	1日	2時間		23時間
30	4日	1時間	3日	10時間	2日	22時間	2日	11時間	2日	4時間	1日	22時間
20	6日	4時間	5日	3時間	4日	9時間	3日	16時間	3日	7時間	2日	21時間
15	8日	5時間	6日	20時間	5日	21時間	4日	22時間	4日	9時間	3日	20時間
10	12日	8時間	10日	6時間	8日	19時間	7日	9時間	6日	14時間	5日	18時間
5	24日	16時間	20日	14時間	17日	15時間	14日	19時間	13日	5時間	11日	13時間
2	61日	18時間	51日	11時間	44日	2時間	37日	0時間	33日	2時間	28日	22時間
1.5	82日	7時間	68日	13時間	58日	18時間	49日	9時間	44日	2時間	38日	14時間
1	123日	12時間	102日	22時間	88日	4時間	74日	1時間	66日	4時間	57日	21時間
0.5	247日	0時間	205日	20時間	176日	9時間	148日	5時間	132日	8時間	115日	19時間
0.2	617日	12時間	514日	15時間	441日	1時間	370日	12時間	330日	19時間	289日	10時間
0.1	1235日	1時間	1029日	6時間	882日	5時間	741日	0時間	661日	15時間	578日	23時間

HDD(GB)： 250

録画間隔（枚/秒）	画質（KB）											
	低		中		標準		中高		高		超高	
	15		18		21		25		28		32	
60	3日	3時間	2日	15時間	2日	6時間	1日	21時間	1日	16時間	1日	11時間
30	6日	7時間	5日	6時間	4日	12時間	3日	18時間	3日	9時間	2日	22時間
20	9日	9時間	7日	21時間	6日	18時間	5日	16時間	5日	1時間	4日	10時間
15	12日	14時間	10日	12時間	9日	0時間	7日	13時間	6日	18時間	5日	21時間
10	18日	21時間	15日	18時間	13日	12時間	11日	8時間	10日	3時間	8日	20時間
5	37日	18時間	31日	12時間	27日	0時間	22日	16時間	20日	6時間	17日	17時間
2	94日	13時間	78日	19時間	67日	13時間	56日	17時間	50日	15時間	44日	6時間
1.5	126日	1時間	105日	1時間	90日	1時間	75日	15時間	67日	13時間	59日	2時間
1	189日	2時間	157日	14時間	135日	2時間	113日	10時間	101日	7時間	88日	15時間
0.5	378日	4時間	315日	4時間	270日	4時間	226日	21時間	202日	15時間	177日	6時間
0.2	945日	14時間	787日	23時間	675日	9時間	567日	8時間	506日	13時間	443日	4時間
0.1	1891日	4時間	1575日	22時間	1350日	19時間	1134日	16時間	1013日	3時間	886日	11時間

HDD(GB)： 320

録画間隔（枚/秒）	画質（KB）											
	低		中		標準		中高		高		超高	
	15		18		21		25		28		32	
60	4日	1時間	3日	10時間	2日	22時間	2日	11時間	2日	4時間	1日	22時間
30	8日	5時間	6日	20時間	5日	21時間	4日	22時間	4日	9時間	3日	20時間
20	12日	8時間	10日	6時間	8日	19時間	7日	9時間	6日	14時間	5日	18時間
15	16日	11時間	13日	17時間	11日	18時間	9日	21時間	8日	19時間	7日	17時間
10	24日	16時間	20日	14時間	17日	15時間	14日	19時間	13日	5時間	11日	13時間
5	49日	9時間	41日	3時間	35日	6時間	29日	15時間	26日	11時間	23日	3時間
2	123日	12時間	102日	22時間	88日	4時間	74日	1時間	66日	4時間	57日	21時間
1.5	164日	15時間	137日	5時間	117日	15時間	98日	19時間	88日	4時間	77日	4時間
1	247日	0時間	205日	20時間	176日	9時間	148日	5時間	132日	8時間	115日	19時間
0.5	494日	1時間	411日	16時間	352日	21時間	296日	10時間	264日	16時間	231日	14時間
0.2	1235日	1時間	1029日	6時間	882日	5時間	741日	0時間	661日	15時間	578日	23時間
0.1	2470日	5時間	2058日	12時間	1764日	10時間	1482日	3時間	1323日	7時間	1157日	22時間

HDD(GB)： 410

録画間隔（枚/秒）	画質（KB）					
	低	中	標準	中高	高	超高
	15	18	21	25	28	32
60	5日 4時間	4日 7時間	3日 17時間	3日 3時間	2日 18時間	2日 10時間
30	10日 9時間	8日 16時間	7日 10時間	6日 6時間	5日 13時間	4日 21時間
20	15日 15時間	13日 0時間	11日 3時間	9日 9時間	8日 8時間	7日 7時間
15	20日 20時間	17日 7時間	14日 21時間	12日 12時間	11日 3時間	9日 18時間
10	31日 6時間	26日 1時間	22日 7時間	18日 18時間	16日 17時間	14日 15時間
5	62日 12時間	52日 2時間	44日 15時間	37日 12時間	33日 11時間	29日 7時間
2	156日 6時間	130日 6時間	111日 15時間	93日 18時間	83日 16時間	73日 6時間
1.5	208日 9時間	173日 15時間	148日 20時間	125日 1時間	111日 15時間	97日 16時間
1	312日 15時間	260日 12時間	223日 6時間	187日 12時間	167日 11時間	146日 12時間
0.5	625日 6時間	521日 0時間	446日 13時間	375日 3時間	334日 22時間	293日 1時間
0.2	1563日 3時間	1302日 13時間	1116日 12時間	937日 21時間	837日 9時間	732日 17時間
0.1	3126日 6時間	2605日 5時間	2233日 0時間	1875日 18時間	1674日 19時間	1465日 10時間

HDD(GB)： 500

録画間隔（枚/秒）	画質（KB）					
	低	中	標準	中高	高	超高
	15	18	21	25	28	32
60	6日 7時間	5日 6時間	4日 12時間	3日 18時間	3日 9時間	2日 22時間
30	12日 14時間	10日 12時間	9日 0時間	7日 13時間	6日 18時間	5日 21時間
20	18日 21時間	15日 18時間	13日 12時間	11日 8時間	10日 3時間	8日 20時間
15	25日 4時間	21日 0時間	18日 0時間	15日 3時間	13日 12時間	11日 19時間
10	37日 18時間	31日 12時間	27日 0時間	22日 16時間	20日 6時間	17日 17時間
5	75日 15時間	63日 0時間	54日 0時間	45日 9時間	40日 12時間	35日 11時間
2	189日 2時間	157日 14時間	135日 2時間	113日 10時間	101日 7時間	88日 15時間
1.5	252日 3時間	210日 3時間	180日 2時間	151日 6時間	135日 2時間	118日 4時間
1	378日 4時間	315日 4時間	270日 4時間	226日 21時間	202日 15時間	177日 6時間
0.5	756日 11時間	630日 9時間	540日 8時間	453日 21時間	405日 6時間	354日 13時間
0.2	1891日 4時間	1575日 22時間	1350日 19時間	1134日 16時間	1013日 3時間	886日 11時間
0.1	3782日 8時間	3151日 23時間	2701日 15時間	2269日 9時間	2026日 6時間	1772日 22時間

注）この録画時間は目安です。録画する対象により多少の録画時間は異なります。

■設定値一覧

○時刻設定

		選択項目	初期値	詳細説明ページ
	日付	2000/01/01 - 2099/12/31	設定なし	P30
	時刻	00:00:00 - 23:59:59	設定なし	
	VERSION	WTR-1.0B* */*/*	設定なし	

○名称設定

		選択項目	初期値	詳細説明ページ
	1	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH01	P31
	2	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH02	
	3	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH03	
	4	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH04	
	5	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH05	
	6	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH06	
	7	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH07	
	8	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH08	
	9	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH09	
	10	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH10	
	11	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH11	
	12	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH12	
	13	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH13	
	14	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH14	
	15	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH15	
	16	最大12文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	CH16	

○シーケンス設定

		選択項目	初期値	詳細説明ページ
	SET	ON、OFF	ON	P32
	表示時間	０１－９９　秒	０３　秒	

○マスキング設定

		選択項目	初期値	詳細説明ページ
	SET	ON、OFF	OFF	P33

○ディスク管理設定

		選択項目	初期値	詳細説明ページ
	ディスク状況	HDD-1　　　HDD-2	設定なし	P42
	容量（GB）	160GB、250GB	設定なし	
	フォーマット	はい、いいえ	いいえ	
	上書き	常時、なし	常時	

○システム設定

		選択項目	初期値	詳細説明ページ
	音声１再生	ON、OFF	ON	P43
	音声２再生	ON、OFF	ON	
	画像再生速度	秒60、秒30、秒20、秒15、秒10、秒5、	秒 60	
		秒2、秒1.5、秒1、秒0.5、秒0.2、秒0.1		
	パスワード使用	有効、無効	無効	
	パスワード	１から９までの数字で６文字	２２２２２２	
	イベント表示時間	０１－９９　秒	０２秒	
	プログラム更新	はい、いいえ	いいえ	
	工場出荷設定	はい、いいえ	いいえ	

○常時録画設定

		選択項目	初期値	詳細説明ページ
	常時録画	ON、OFF	ON	P34
	常時録画間隔	秒60、秒30、秒20、秒15、秒10、秒5、	秒 60	
		秒2、秒1.5、秒1、秒0.5、秒0.2、秒0.1		
	常時録画画質	超高、高、中高、標準、中、低	標準	
	SET	ON、OFF	ON	
	録画見積時間	約　　　　時間	設定なし	

○アラーム録画設定

		選択項目	初期値	詳細説明ページ
	アラーム録画間隔	秒60、秒30、秒20、秒15、秒10、秒5、	秒 60	P35
		秒2、秒1.5、秒1、秒0.5、秒0.2、秒0.1		
	アラーム録画画質	超高、高、中高、標準、中、低	標準	
	TIME	OFF、1秒、2秒、3秒、4秒、5秒、7秒、10秒、15秒、	5 秒	
		20秒、30秒、60秒、2分、5分、8分、10分、レベル		
	TYPE	N.O.、N.C.	N.O.	
	リセット	N.O.、N.C.	N.O.	
	プリアラーム録画	ON、OFF	ON	
	カメラ毎枚数	1～200／カメラ接続台数 枚	設定なし	
	プリアラーム録画時間	約3．3秒	設定なし	
	カメラ接続台数		設定なし	

○モーション録画設定

		選択項目	初期値	詳細説明ページ
	SET	ON, OFF	OFF	P36
	感度	超高、高、中、低	中	
	録画時間	1秒、2秒、3秒、4秒、5秒、7秒、10秒、15秒、	5 秒	
		20秒、30秒、60秒、2分、5分、8分、10分		

○タイマー録画設定

		選択項目	初期値	詳細説明ページ
	曜日	日、月、火、水、木、金、土、月～金、土日、毎日	毎日	P37
	開始	00:00－23:59	00:00	
	終了	00:00－23:59	23:59	
	間隔	60、30、20、15、10、5、2、1.5、1、0.5、0.2、0.1	秒 60	
	画質	超高、高、中高、標準、中、低	標準	
	SET	ON、OFF	OFF	

○ネットワーク設定

	選択項目	初期値	詳細説明ページ
IP　アドレス	0 – 255、0 – 255、0 – 255、0 – 255	192. 168. 0. 20	P38
ネットマスク	0 – 255、0 – 255、0 – 255、0 – 255	255. 255. 255. 0	
ゲートウェイ	0 – 255、0 – 255、0 – 255、0 – 255	192. 168. 0. 1	
MAC アドレス		設定なし	
ユーザー名	最大8文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	GUEST, GENERAL, ADMIN	
パスワード	最大8文字 0-9, A-Z, '(', ')', '.', ',', '+', '-', '/', '_'	GUEST, GENERAL, ADMIN	
レベル	ゲスト、一般、管理者	設定なし	

○ブザー設定

	選択項目	初期値	詳細説明ページ
ブザー	有効、無効	有効	P39
アラーム入力時	ON、OFF	OFF	
モーション入力時	ON、OFF	OFF	
ディスクフル時	ON、OFF	ON	
ディスク異常時	ON、OFF	ON	
ビデオロス時	ON、OFF	ON	

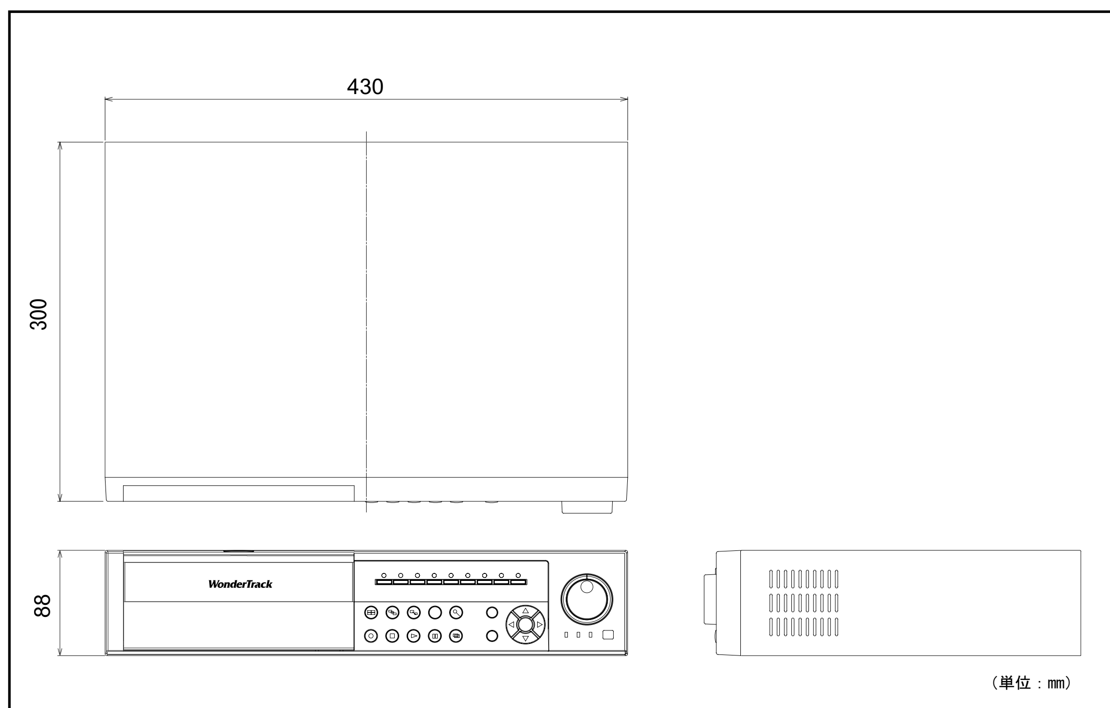
○コピー設定

	選択項目	初期値	詳細説明ページ
画像サイズ	720×480、352×240	720×480	P40
タイムスタンプ	ON、OFF	ON	
タイムスタンプ位置	上、下	下	
電子透かし	ON、OFF	ON	
電子透かし位置	上、下	上	

○モニター設定

	選択項目	初期値	詳細説明ページ
コールモニター設定			
表示時間	00－99　秒	02秒	P41
イベント	無し、モーション、アラーム	無し	
画面表示	ON、OFF	ON	
マトリックスー1設定			
表示時間	00－99　秒	02秒	P41
イベント	無し、モーション、アラーム	無し	
画面表示	ON、OFF	ON	
マトリックスー2設定			
表示時間	00－99　秒	02秒	P41
イベント	無し、モーション、アラーム	無し	
画面表示	ON、OFF	ON	
マトリックスー3設定			
表示時間	00－99　秒	02秒	P41
イベント	無し、モーション、アラーム	無し	
画面表示	ON、OFF	ON	
マトリックスー4設定			
表示時間	00－99　秒	02秒	P41
イベント	無し、モーション、アラーム	無し	
画面表示	ON、OFF	ON	

■外形寸法図



保証書　　WT-R900J/WT-R1600J

保証期間 ※お買い上げ年月日 より１年間	販売店名
お客様ご住所 (〒　　　　　) (TEL　　　　　　　　) お名前	〈お願い〉 ・太字枠内はお買上げ時に必ず記入を受けて下さい。 ・記入なき場合、本書は無効となります。 ・本書は大切に保管して下さい。再発行はいたしません。

（保証規定）

Ⅰ.保証の範囲

１. 取扱説明書に記載された正常な使用状態で保証期間中に万一故障を起こした場合、無償にて修理いたします。お買上げ店もしくは弊社へ本書を添えてお申しつけください。

２. この保証は保証書に記載された製品について、日本国内に限り適用いたします。

３. 次の部品は、保証期間内であっても有償修理となります。

・ハードディスクドライブ、ハードディスクドライブの放熱ファン

Ⅱ.保証の条件

次に該当する故障は、保証期間（お買上げ日より　1年間）であっても実費にて修理を申し受けることがあります。

１. 誤った取扱い、不当な修理・改造を受けた製品の損傷に起因する故障

２. 災害など不可抗力による損害

３. 保証書太字枠内に必要事項の記入が無い場合。



古紙配合率100%再生紙を使用しています

オプテックス株式会社

本　　社　〒520-0101　滋賀県大津市雄琴5-8-12
TEL(077)579-8620　FAX(077)579-8170

東京営業所　〒160-0023　東京都新宿区西新宿6-14-1　新宿ｸﾞﾘｰﾝﾀﾜｰﾋﾞﾙ19F
TEL(03) 3344-6476　FAX(03) 3344-5734

59-1208-0

2004.08 MADE IN JAPAN